

659641C

MEDICAL SOCIETY
OF LONDON



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

BOERHAAVE, H.

XXI 7

H. K. 9

G. 7. 20

ROYAL SOCIETY OF MEDICINE LONDON

HERMANNI
BOERHAAVE,

PHILOS. ET MED. DOCT.

In Academiâ Lugduno - Batavâ Medicinæ
Professoris Celeberrimi, Academ. Reg.
Scientiar. Paris. & Societ. Reg. Londin.
Socii,

OPUSCULA OMNIA

QUÆ HACTENUS IN LUCEM PRODIERUNT.

EA quidem priùs sparsim edita, nunc verò in unum collecta
atque digesta.

Horum Catalogus sequente paginâ exhibetur.



PARISIIS.

M. DCC. XXXIII.

THE NEW AMERICAN

PHARMACOPOEIA

OF THE UNITED STATES

IN ACCORDANCE WITH THE ACT OF CONGRESS
APPROVED MARCH 3, 1820, AND
THE ACT OF CONGRESS APPROVED
MAY 26, 1842, AND THE ACT OF CONGRESS
APPROVED JULY 13, 1842.

PHARMACOPOEIA

OF THE UNITED STATES

IN ACCORDANCE WITH THE ACT OF CONGRESS
APPROVED MARCH 3, 1820, AND
THE ACT OF CONGRESS APPROVED
MAY 26, 1842, AND THE ACT OF CONGRESS
APPROVED JULY 13, 1842.

PHARMACOPOEIA



1842



E L E N C H U S
O P U S C U L O R U M
H E R M . B O E R H A A V E ,

Eo ordine , quo in hâc Collectione digesta sunt.

- O**rationes Academicae VIII. scilicet ,
- I. *Oratio de Commendando Studio Hippocratico.* Habita quum publicum Institutiones Medicas prælegendi Munus in Academiâ Lugduno - Batavâ inchoaret , ann. M D C C I. Impressa Lugduni-Batavorum eodem anno. pag. 1
- II. ——— *de Usu Ratiocinii Mechanici in Medicinâ.* Habita in Auditorio magno , 24. Septembris M D C C I I. quum tertii suæ Stationis anni labores auspicaretur. Impressa *ibid.* M D C C I I I. pag. 16
- III. ——— *quâ Repurgate Medicinæ facilis asseritur Simplicitas.* Habita 20. Martii M D C C I X. quum Medicinæ & Botanices Professionem susciperet. Impressa *ibid.* eodem anno. pag. 34
- IV. ——— *de Comparando Certo in Physicis.* Habita quum 8. Februarii M D C C X V. Rectoratum Academiæ deponeret. Impressa *ibid.* eodem anno. pag. 48
- V. ——— *de Chemiâ suos Errores expurgante.* Habita quum Chemiæ Professionem auspicaretur , 21. Septembr. M D C C X V I I I. Impressa *ibid.* eodem anno. pag. 64
- VI. ——— *de Vitâ & Obitu Viri Clarissimi BERNHARDI ALBINI.* Habita ex decreto Magnifici Rectoris & Senatûs Academici , 22. Septembr. M D C C X X I. Impressa *ibid.* eodem anno. pag. 78
- VII. ——— *quam habuit quum , honestâ Missione impetratâ ,*
D d d iij

E L E N C H U S O P U S C U L O R U M .

- Botanicam & Chemicam Professionem publicè poneret, 28. Aprilis M D C C X X I X. Impressa ibid. eodem anno.* pag. 95
- VIII. *Oratio de Honore Medici, Servitute.* Habita quum iterum poneret Rectoratum Academiae, 8. Februar. M D C C X X X I. Impressa *ibid.* eodem anno. pag. 105
- IX. *Opusculum Anatomicum de fabricâ Glandularum in Corpore Humano; Continens binas Epistolas: quarum Prior est HERMANNI BOERHAAVE, super hâc re, ad FREDERICUM RUYSCHIUM: Altera FREDER. RUYSCHII ad HERM. BOERHAAVE, quâ priori respondetur. Lugduni-Batavorum M D C C X X I I.* pag. 119
- X. *Atrocis, nec descripti prius, Morbi Historia, secundum Medicæ Artis leges conscripta.* Ibid. M D C C X X I V. pag. 175
- XI. *Atrocis, rarissimique Morbi Historia altera.* Ibid. M D C C X X V I I I. pag. 199
- XII. *Tractatus Medicus de Luë Aphrodisiacâ; quem, Præfationis locô, Editioni Lugduno-Batavæ Aphrodisiaci (sive Auctorum de Luë Venereâ, ab ALOYSIO LUISINO Venetiis olim editorum) præfixit HERM. BOERHAAVE. Lugd. Batav. M D C C X X V I I I.* pag. 213
-

E R R A T A .

- P. Ag. 16. lin. 6. pro MCCII. lege, MDCCII.
P. 65. lin. 7. SPECTANTISSIMO, lege, SPECTATISSIMO.
P. 134. lin. 1. evacuaionem, lege, evacuationem.
P. 144. lin. 4. deriventut, lege, deriventur.



HERMANNI



HERMANNI BOERHAAVE
ORATIONES ACADEMICÆ.



ORATIO PRIMA,
DE COMMENDANDO
STUDIO HIPPOCRATICO:
HABITA

Quum Publicum Institutiones Medicas prælegendi Munus in
Academiâ Lugduno-Batavâ inchoaret.

*ILLUSTRIBUS ACADEMIÆ LUGDUNO-
BATAVÆ CURATORIBUS:*

D. JACOBO, BARONI WASNARIÆ, Toparchæ Opdamii,
Hensbroek, Wochmeer, Spierdijk, Zuidvijk, Kernchem, Tvvicke-
lo, Lage, &c. Ordinis Nobilium Hollandiæ Membro, Equestris Fæderati
Belgii Militiæ Præfecto. Urbium Willemstad, Clundert, Arciumque Vi-
cinarum Gubernatori. Supremæ aggerum Rhenolandia Præfecturæ Af-
fessori. Ad Potentissimum Poloniæ Regem, & ad Serenissimum Borussiæ
Regem, Plurimosque Germaniæ Principes Legato extraordinario, &c.
&c. &c.

D. HUBERTO ROOSEBOOM, J. C. Toparchæ in 'sGrevelsrecht
&c. Supremæ Hollandiæ Curia Præsidi. Præpotentium Ordinum no-
mine ad Causas Ecclesiasticas, Synodumque, Delegato, &c. &c.

D. HENRICO de BLEISVYK, J. C. Reipublicæ Delphensis Viro
Consulari, Societatis Indicæ Moderatori, Potentissimorum Ordinum
Generalium Collegii Assessori, &c. &c.

Tom. II.

a

ORATIO I. DE COMMENDANDO
 EORUMQUE COLLEGIS,
 AMPLISSIMIS, GRAVISSIMIS REIPUB.
 LUGD. BATAVÆ CONSULIBUS:

D. THEOD. SCHREVELIO, J. C.
 D. DANIELI VAN ALPHEN, J. C.
 D. CORNELIO WITTENS, J. C.
 D. FRANCISCO KERCHEM, J. C.

NEC NON

Gravissimo, Cultissimoque Viro,

D. JOHANNI VANDEN BERGH, J. C. Reip. Lugdunensis
 Senatori, & Judici. Illust. Acad. Curat. à Secretis.

*Hanc Dissertationem Consecrat
 Venerabundus*

HERMANNUS BOERHAAVE.



X I G I T hujus Loci auctoritas, atque ipsa hæc, quam ago, persona, ut de rebus Medicis verba faciam.

Illarum verò, quum magna sit copia ad dicendum, eam eligendam putavi, cujus enarratio Medicinæ Cultoribus utilis inprimis esset, atque tempestiva.

His, quippe omnis hicce apparatus, His omnis hæc dicata est festivitas.

Quid autem res ipsa monet? Quid tempus postulat? Nisi de eo agendum, quo, licet in arte medica palmarium sit, haud aliud tamen negligitur turpius, vel magis perfunctoriè tractatur.

Ea sc. hoc seculo in schola Medicorum oscitatio dominatur, an superbia, ut spreta Hippocratis monumenta nullo in usu, vix ullius habeantur pretii!

Hæc tamen scrutanda, hæc nocturnâ versanda atque diurnâ manu prius, quàm bonæ frugis quidpiam ab Medico in ægros redundare queat, persuadere conabor.

Quæ dum in animum induco, latè patentem orationi campum nactus exspatiarer pro rei copia; sed reprimit impetum, verbaque mea in brevis horæ curriculum cogit, Vestræ, P. C. Præsentia Majestas, Vestri temporis Patriæ sacra justa æstimatio.

Illis minimè abuti, sed eâ, quâ par est, cum veneratione frui animus dicat, dum contemplatur Vestra in capessunda feliciter Rep. Merita; atque Virtutes, quæ claro sanctissimæ veritatis præconio æterna, gratæ Posteritati laudis materiem, virtutum exempla, dabunt.

Atticâ ergo lege, nullâ exordii pompâ gravis, pauca in medium proferam, quibus juveniles animos excitem, ut inflammato studio rapiantur ad purissimos salutis fontes, quorum salubri latice sua conscripsit Pater ille atque Princeps Medicorum.

Hoc agenti attentionem parat, benevolentiamque conciliat, rei opportunæ dignitas: timorem verò tollit, additque animum propria Vobis & spectata in audiendo semper lenitas.

Ut itaque propositum absolvam, antè pauca de Officio Medici explananda habeo, quàm de ipso Hippocrate dicam.

Medicum esse atque haberi eum, qui corporis humani sanitatem tueri, atque infestos ei morbos propulsare novit, omnibus in ore est.

Divina quisquis hac arte pollet, primum sibi in confessu Apollineo locum vindicare, eumque dignè exornare poterit.

Neque verò aliis habet opus, quo ægrorum votis, suoque animo satisfaciat.

Pauca quidem hæc atque pulchra, quæ medicinam consummant, etiam ignaris apparent, sed rerum peritis ardua comperta sunt.

Enimverò, sanitatis natura & morborum in obscuro latet; illorum causæ sunt imperscrutabiles; remedia haud satis habentur explorata.

Hæc tamen perspecta tenenda illi, qui ad artis adspirat perfectionem, res ipsa clamat, consentiunt omnes.

Sed magnum semper inter Auctores, Scriptoresque rerum medicarum, certamen fuit, vi-ne rationis, an experientiæ usu Medicina magis procederet?

Neque defuerunt unquam præclaro ingenio Viri, qui utrumque horum per se indigens, alterum alterius auxilio perficere, cum laude laboraverunt.

Ægri enim, ante nata medicinæ primordia, morborum cruciatibus impulsæ ad certos dolores incerta tentaverunt remedia; quorum ubi nonnulla fortunâ magis, quàm arte, salutaria comperissent, eorum annotatione prima jecerunt artis fundamenta.

Postea verò ægrotos in forum & compita exponentes unumquemque prætereuntium similia fortè passum lege latâ compulêre, ut laboranti esset solatio, ut manifestaret remedium, cujus auxilio ipse ejusdem pericula effugerat.

Cernitis A. alterum Medicinæ statum, quem sapientiæ humanæ antiquissimi auctores Babylonii, & Chaldæi inchoaverunt; à quibus, ut artium reliquæ, derivatus in Ægyptum, pro subtilitate atque industria Gentis, sensim magis magisque fuit promorus.

Quid enim? Morborum species, & auxilia votivis insculpta tabulis ad delubra Deorum suspendendo, atque unicuique malorum singulos præficiundo medicos, indigestam experimentorum molem bene & compositè digesserunt in formam artis, usui accommodatam.

Postremò, progressio cum tempore usu, sola remedia non sufficere experti mortales, judicium rationis implorabant, cujus sibi luce imprimis opus esse, ad dignoscenda & curanda mala, in plurimis & solius ratiocinii lumine distinguendis circumstantiis, dudum observaverant.

Tumque statim, ut in talibus fieri natum est, subtilitati ingenii magis, quam experiundi tadio, dediti, ea, quæ sapienter, & ex rei necessitate, à Majoribus conjuncta acceperant, separaverunt.

Tum, ne consultâ quidem experientiâ, excogitatam speculatione rationis disciplinam nobis obtulerunt.

Verùm, licet ad eloquentiam composita, & Philosophantibus accepta brevi adolesceret, ægris tamen perniciofa comperta fuit & fatalis.

Neque mirum id videbitur ei, qui in rem ipsam introspicere propius non dedignatur.

Est nempe tam sanitas, quam morborum quilibet, definitus omnino effectus, oriundus ab determinato & singulari concursu omnium illorum, quæ junctâ, in illo effectû producendo, causæ officio funguntur.

Hanc ergo ut lege rationis investigatam causam evidentiâ demonstrares mathematicâ, oportebit prius exactissimè cognitâs habere singulas ejus proprietates & vires seorsim spectatas, atque deinde ex iis, ad se mutuo comparationis ope relatis, novas, quæ hinc deteguntur, invenire.

Quum verò mentis nostræ intellectum non illustrent illæ proprietates, nisi per effecta sua, quæ sensibus se cognoscenda præbent; palam est, omnia illa, quæ causæ, accidentium, vel effectorum ratione in sano vel morbofo statu adsunt, indaganda & describenda esse, antequam de prospera vel adversa valetudine, atque utriusque mediis, statui quidquam possit.

Agitur hîc enim de rebus ipsis, prout ab suis causis in rerum naturâ constituuntur: quæ semper singularissimæ, & à peculiaribus circumstantiis undique dependentes sunt; in quas proinde vis demonstrationis abstractæ, universalis, & indefinitæ non eam lucem infundit, quæ rebus gerendis requiritur.

Si autem tanta ægritudinum varietas, si in unaquaque illarum tam multa observanda, ut ratiocinii tantummodò colligantur fundamenta! quis erit, qui vitæ fluxam fragilitatem non deploret? stupiditatem attentionis quis non doleat? inprimis, quum tot impedimenta nullâ arte evitanda, occupatum in his animum quâvis horâ avocent, atque in averfa abripiant.

Tanta hæc, tamque difficilia sunt, ut nulli mortalium ætas, opportunitas, corporis vel animi vires sufficiant, ut ab se uno hæc absolvenda speret.

Quorsum igitur hæc disputo? Ut intelligatis quàm necessarium sit, ut ex aliorum laboribus eligamus, nobis quod ex usu sit; ut videatis, consulendos esse à nobis mortuos, si vivos imperitiæ primò discentium, si eos primorum experimentorum periculis, eripere studemus.

Ita se res habet, vel de integro semper est ineunda ratio, adeoque unius ubique industriâ stabit vel cadet medicorum scientia, quod quàm absurdum sit, patet; vel inevitabilis incumbit necessitas legendi scripta eorum, qui ante nos de hac arte commentati sunt.

De hoc quum liquidò constet, quod superest, inter illos præter omnes nostra attentione dignissimum esse Coorum Principem, haud equidem difficulter demonstrabo.

Quodcunque in adversaria medica referri meretur, ut scribendæ historiæ & dirigendo ratiocinio inserviat, tam evidens sit oportet, ut de eo sanæ mentis dubitet nemo, vel cum ratione disputet.

Neque minùs necesse est eâdem illud narrari simplicitate, quâ sensibus ab ipsa natura revelatur: Huic omnis nocet factorum immutatio, obest additamentum aut detrimentum rei vel minimæ.

Talia quæ sunt, clara, vera, atque æterna erunt, & relata ad causas indagandas eam habebunt rationem, quam in Geometricis data habent ad quæsitâ.

Quisnam vero aptus erit, in factorum historiâ, solam naturam duccem sequi? Quis non divagabitur? Quis dubitandi occasionem evitabit? Solus ille, meâ quidem sententiâ, qui omni partium studio liber, nulli opinioni serviens, omni denique præjudiciorum amore vacuus, ea discit, ea recipit, ea narrat, quæ videt.

Hic autem provocare juvat ad unumquemque Vestrûm, cui Veterum placita, vel Recentiorum super hac re scripta excussisse, volupe fuit.

Recolatur memoria, atque inter tot Scriptorum millia, unus modò nominetur, qui & sua tractet, & ad liberæ veritatis sanctitatem castigatus sit.

Solus ille nostræ scientiæ Conditor, mirâ hîc puritate nitet, solus liber est.

Nusquam precario quatuor elementorum figmento, vel editis inde suppositâ nativitate quatuor primariis qualitibus, morborum fata obscurat, vel nativos sanitatis inquinat colores.

Nunquam inanis de primâ temperie simplicium vitæ staminum disceptatio ejus animo offecit, quominùs in veros rerum eventus penetraret.

Frustra in prudentissimo Viro acria illa de calido innato, de radicali humido certamina quæsi veris.

Non usquam tot subriles, atque adauctis evanidas distinctionibus, morborum atque causarum differentias apud magnum Medicinæ Parentem invenire est.

At joco quidem ille, refutatione non dignus feriâ, qui ludicrâ operâ abutens, Chemicis deceptum fabellis Præclarum Senem, orbi imponit: quasi sc. suavia illa de acido, & fale ex cineribus resuscitato somnia, tantum optimæ menti veterum incussissent, ut in describendis naturâ & remediis malorum haud deliravisset aliud. Non ita est.

Meruit hanc laudem, & meruit fere solus, quòd non visa nusquam effinxerit, quòd videnda nunquam neglexerit, quòd opera naturæ narraverit, non autem detorserit, vel mutaverit, quo labili aliter Hypothesi honos permaneret & perennitas.

Qui, quum talem se gesserit omni vitâ, dignissimus certè fuit, qui duraturam per tot secula observatorum delineationem posteris consecraret: atque vel hoc nomine omnem Bonorum diligentiam, omnia studia, ad se trahere meretur. Illi tamen jure adjungas paucos quidem, sed ejusdem castitatis observatores religiosos, ex ejus doctrinâ sapientes, Aretæum ex Cappadociâ, atque Rufum Ephesium, vel alios, sed paucos.

admodum ante Galeni tempora, Græcos. Componantur verò Coorum oraculis cæterorum, qui de Medicinâ scripserunt, inventa.

Vah quot commenta opinionum! Quibus decepti, pars rerum apparentias, eo narrant ordine, quem suavit, cui serviunt, Philosophorum secta; alii rerum faciem eminentis coloribus deturpant; reliqui verò parum solliciti de factis, indagini causæ physicæ, omne applicant ingenium.

Alterum, quod in historia medica requirit ratio, est dictionis simplicitas res ipsas brevi & perspicuo sermone explanans.

Quò sales? quò joci? quò fabulæ, ubi res agitur maximè seria, atque præ aliis gravissima? Absit studio conquisita vocum obsoletarum obscuritas! absint Rhetorum flores, & verborum lenocinia! absit vana & in hoc negotio intempestiva Historiæ antiquæ ostentatio! Neque subacti Viri iudicii pomposam variarum de quæsita veritate sententiarum enumerationem desiderat, neque subtilem & præmaturam causæ ultimæ inquisitionem.

Literatorum epulis suavissima hæc condimenta stomachum movent illi, qui id unum sedulo operam dat, ut certa & clara signa atque remedia utriusque valetudinis addiscat; qui id sibi in primis credit negotii datum, ægris ut placeat, non eloquentiâ, sed sanatione.

Nos, quibus nihil pensi est scire quid mellita lingua, quid acre ingenium de medicina dicat, Hippocratica folia, Sibyllinis veriora, revolvamus, in quibus gravia naturæ oracula sonant. Illis intento, non obtunditur iudicii acies verborum obscuritate; ambagibus resolvendis, conciliandis adversis bonum non conteretur otium; sed sensu turgens Latconum brevitatis, Atticâ perspicuitate facilis, gravissima rerum pondera legentibus revelabit.

Si ab uno discesseris Hippocrate, quis illi par? Si usquam, hîc verò locum habet vetus illud, rari boni.

Qui enim animi instruendi ergò ad reliquos adit Auctores, vel recoctâ reficietur crambe, aut meram offendet barbariem, aut postremò affectatam, sed inopportunam, ostentationem linguarum, Antiquitatum, Hieroglyphicorum & Fabularum.

Adeo pauci splendorem referunt artium præclarissimæ debitum!

Dum enim inter Arabas, atque barbaros Galeni interpretes spurcitiem sermonis detestamini, apud eruditos, qui in Hippocratica commentantur, plura invenietis, quibus disertum Oratorem; quàm quibus utilem ægris perficiatis Medicum.

Sed ego hæc omitto; restant enim alia, & majori pondere argumenta, quorum vi, omnibus aliis præferendus demonstratur Hippocrates.

Verùm ad quid me convertam? Quid dicam prius? Larga est & dubia rerum memorabilium copia. Quid itaque memorabo? An vividam illam, atque nullo fractam labore attentionem animi, quâ ad omnia circumspexit? An admirabilem, neque unquam torpentem diligentiam, quâ quidquid ad rem facit, indagavit? An incomparabilem & plusquam Humanam, quâ suo parva labore orbi communicavit, benevolentiam atque fidem? Quòdcunque horum speculatur animus, agnoscit ubique supra in-

vidiam clarum , ubique supra humanam sortem felicem , ubique verum , Apollinis æmulum , Coorum Æsculapium ! Quæ sint , quæ fuerint , quæ ventura , examussim omnia in qualibet ægritudine referre , soli datum fuit oculatissimo illi Naturæ contemplatori.

Si quis advertit animum ad miram illam , quâ prudentiâ distinguit natos per Medicum , Ministros , Medicamenta , atque ægrum , in morbis errores , ab iis malis , quæ ipsa morbi indoles produxit , Lynceum sibi , Phosphorum aliis , fuisse pronuntiabit.

Ego equidem , quod res cogit , ita sentio A. , omnes quorum memoria exstat , omnium seculorum viros medicos , tot in morbis phænomena , ne junctis quidem operis descripsisse , quot nobis relinquenda curavit , solus ille arcanorum vitæ scrutator.

Quis anniversarias cœli tempestates , ut solennium morborum causas , evulgavit ? Hippocrates.

Quis peculiare aëris vicissitudines , æstus , frigora , imbres , squalores , ventorum furores , horumve silentia , hos illosve morbos generare , apernit ? Hippocrates.

Quis ex regionum situ , naturâ soli , aquarum copiâ , motu vel stagnis , quis ex telluris exhalationibus , ex montium positurâ , causas popularis necis detexit , quis integras hâc sapientiâ gentes servavit ? Hippocrates.

O salutarem generi humano , neque unquam fatis laudandum Virum ! Nam quid Ego , de industriâ illius dicam ? Quâ vitam , victum , potum , labores , atque mores Gentium examinans , in ortum vernaculi ipsius mali penetravit. Quid memorem relatas ab ipso eas rerum minutias , quarum adspectum refugerent ignari , quas tamen illius monitis prudentes fatis graves experiuntur ?

Vos , quibus in adyta veritatis penetrare , amor est ; intrate firmo pectore in penetralia Salutis , quorum atria tabulis Hippocraticis superbiunt ; quibus ille naturæ oracula de Aëre , locis , atque aquis inscripsit.

Verùm si major menti vestræ cupido , neque vestibuli ornamento contentis ipsum musæum ingredi lubet ; ite audaces , ut contemmini Venerandum Senem describendis epidemicis occupatissimum : neque mora erit , quin audituri sitis gravem Sapientis vocem , quâ dicitur suis ; non observanda tantùm sexûs , ætatis , atque indolis discrimina ; non modò notanda exercitia , mores , victum ægrorum ; neque aëris sufficere descriptionem , quoties designandi sunt illi , qui hâc illâve populari peste præter cæteros egregiè infestati fuerunt. Sed videbitis præterea eum depingentem oculorum , capillorum atque cutis nativos colores ; cernetis exarantem an lingua volubilis an balbutiens , an vox gracilis an verò gravis fuerit ; atque infinita quidem talia , non hîc memoranda , ideo omnia vos docet , ut singulare cognoscatis temperamentum eorum , qui grassanti malo magis obnoxii erant , quàm reliqui , qui illis notis destituebantur.

Eo hæc vobis inculcat , ut ducem habeatis , cujus ad exemplum vosmet in observandis ægris geratis.

Eo hæc adfero , ut constet , signa dignoscendi morbos neminem exactiùs , propria illis mala neminem accuratiùs , artem de illorum fatis vaticinandi neminem veriùs tradidisse.

Sive illorum primordia, incrementa, exitus, sive & miras illas, atque rarò descriptas permutationes addiscere juvat, solus ille honesto satisfaciet desiderio.

Et dubitamus adhuc in nostrum commodum uti tantorum laborum fructibus! Aut ex eo colligere facta sine periculo, quæ novo aliter discrimine discenda erunt!

Sed deficeret dies, si cuncta attingerem; Et Vos A. qui perspicientiam Viri in detegendis morbis admiramini, ut de felicitate, quâ eosdem profligaverit, pauca dicam, exspectatis.

Ita enim in artis exercitatione se gessit, ut suo docuerit exemplo, post nitidam morborum delineationem, haud aliud medico incumbere, quàm ut probè compertam, atque successuum prosperitate confirmatam eosdem tollendi viam inveniat.

In his investigandis, fuerit-ne altiori usus sapientiâ, an in communicandis candore animi, haud facilè dixerim.

Priori certè se, alterâ virtute nos, ab erroris periculo liberavit: Hanc gratos agnoscere, mirari illam, imitari utramque decet.

Nulla Viro in applicando remedio temeritas,

Nulla illi in observando effectû festinatio,

Nulla in sinistris eventibus occultatio,

Nulla in extollendis prosperis jactantia.

Obtemperans morbo, ei imperat: suis illum artibus vincit. Dumque deficientis vitæ vires erigit, vel furentis in sua damna impetus temperat, pauca, sed certa, vilia, sed apta, remedia invenit.

Non in comparanda Horum varietate, quod vanum, sed in cognoscenda vera & tempestiva illorum necessitate, quod in hac re summum, sollicitus, quibus opus esset, & quali eorum exhibitione, cogitavit. Non ad abditas, sed evidentes, respiciendo causas, certa & explorata dubiis præferebat.

Quis vestrûm non suspiciat? Quis medicorum non imitetur? Quis ægrorum non optet suis malis medicum, fulgentissimum illud Græciæ dicam, an Orbis Lumen?

Ille morborum itinera atque velocitates speculatus, atros Horum albosve dies observans, materiæ morbosæ motibus vel moderans vel obsecundans, ejus cruditates digerens, matura per vias ab ipso morbo indicatas comitans, eorum secessus dirigens, expellenda promovens, imitator denique & auxiliator potiùs, quàm temerario ausu perturbator, omnibus salutis, nulli necis artifex celebrandus est.

Nocentia, quæ fors, juvantia, quæ ars vel casus, obtulit, rimatus, remedia reperit: tempus, modumque quo hostem visceribus excutit sibi permissa natura contemplatus, utendi medicamentis regulas stabilivit.

Ea postquàm annosâ, & quotidie excultâ, munivit experienciâ; postquàm mille eventuum felicitate comprobata dedit; tum demum satis idoneè instructum se existimavit, qui Herbarum, fossilium atque animalium virtutes traderet. Neque nudas enarravisse illas contentus, cautelas addidit & monita, quibus artis imperitos ab ejus exercitio arceret. Si vera audire juvat, si vera eloqui sine invidia licet, hæc vera est, hæc sola

folia est ægrotis succurrendi via. Non est, non invenietur alia, nisi quæ in perniciem humani generis, non in salutem, itur. Unica hæc admirabilis, Utilis, imo propè divina est, quam calcavit, quam nobis & opere & verbis præmonstravit artis Auctor.

Vos, O præclari Juvenes, Sacrata Phœbo Pectora, quibus re quàm oratione convinci gratius, ipsam accedite scaturiginem in vitæ solatia salientem; cujus salutaris lymphâ diffluunt, quæ de Morbis, de Affectionibus, de Internis, atque de prædicendi Arte vobis volumina dedicavit.

Heu! quantum descivit sequutis dein seculis à prisca gloria Medicina! Quàm turpiter ab efficacissimo artis Magistro, Usu, ad figmenta ludentis ingenii defecit!

Damnosa quid non imminuit inertia! dum ab laboriosa observatione, ad Philosophorum placita, ab dictatis naturæ, ad garrulitatem, ab Hippocraticis effatis, ad lubricam fingendi devolutam dolemus!

Quis æquo ferat animo jactari palam & ubique sanationes malorum, quæ, si jactatâ medelâ pellere tentes, irritata & aucta, non sublata, neque sopita indignamur?

Cuinam ea lenitas, ut non commoveatur tot Circulatorum Panacæis?

Apage anili vix dignas lucubratione Personatorum Chemicorum fabellas! Apage vana promissa, in artis Hermeticæ dedecus nata! Apage Cyclopas, qui Phœbi sacra Vulcano dicant, qui artium utilissimæ Chemicæ usum in cyclicorum technas convertunt! Quantæ tamen auctoritatis hæc nugæ pluribus habentur, neque naris tamen obesæ viris! Quasi satis non fuisset simplicium numero, compositorum confusione, methodorum mole obrui, nisi in malorum complementum impudentis ignorantia portenta accessissent!

Sin verò ad alios te converteris, minùs formidolosa quidem, solida tamen in hac re vix reperire dabitur: Qui enim rerum usu occupati, rarò scripsere; cæteri inventa rationis disputatione, vel tradita ab aliis descripserunt remedia & medendi formam.

Restat ergo, nam plura urgere veter, in omnes optimus Hippocrates. Sed alia aliis mens est: durum his, atque alienum à veritate videtur, quod persuasum volumus; quos, quia neque rationis specie carent, audire fas est.

Nonne, rogant, observationis usu constat Medicina? Aïo.

Nunquid ergo temporis filia, ab eodem incrementa capit? Annuo.

Ergo sub Primæ artis Conditore infans imbellis humi serpsit? Neque id negaverim.

Itaque sub primo inventore Hippocrate rudis, tot dein seculorum cultu polita, hoc tempore masculino vigore splendet. Id verò affirmantem multa nescire necesse est: Errat qui suis modo Sapuisse Virum credit, & rem ignorat.

Testor Historiarum monumenta, quæ docent ab Apolline, primo inter Græcos Medicò, oriundum Hippocratem, primævæ in Græcia medicinæ arcana hæreditario jure possedisse. Phœbi proles Æsculapius tradita ab eo secreta perfecit, suisque inventis aucta posteris reliquit: ab hoc dein

descenderunt, quæ admiratur antiquitas, medicinæ lumina! Celebrat enim Chrsamidem, Cleomuttadem, Theodorum, Sostratem, Nebrum, Cnofidicum, Hippocratem majorem, atque nostri Genitorum Heraclidem, omnes medicos, omnes arte claros. Adeo ut in Hippocratem de traduce in traducem propagata sint artis mysteria; quem rectâ serie ab stirpe nonum decimum in sua familia fuisse medicum accepimus.

His ubi curas, diligentiam, longævam ætatem, peregrinationes artis ergò per Babylonios, Ægyptios, Seras & Indos susceptas, addideris, liberatus hoc errore; rudem Medicinæ admotum non arbitraberis.

At ille, quamvis tam amplis suæ gentis instructus esset præceptis, non acquievit: intelligenda aliorum dogmata putans, quæ jam tum evulgata erant expendit.

Erat eâ tempestate famâ notissimum in Cnido fanum, cujus parietes undique obvelati tabulis, in quibus continebantur Historiæ pulcherrimarum in facienda medicina observationum; Hoc ille Juvenis admodum invisit, sibi que exarata descripsit, factus Cnidiorum arcanorum Symmysta.

Neque adeo infantem tum medicinam fuisse credit, cui, vel eo tempore in sectas eam divisam, scriptis evulgatam, atque ad finium disciplinarum auxilio promotam fuisse ex historia notum est.

Plura adferre super hac re supersedeo; inspiciat, cui lubet, libros de prisca medicina, de victu salubri, de cibo acutorum, & de iis, quibus manus medetur, omnes Hippocratis conscriptos stylo.

Unum addam, ex innumeris, quibus acceptam à Parentibus vel Extraneis medicinam ipse provexit.

Atque tale quidem id fuit, ut ipsi uni proprium, ipsi singulare fuisse, rerum omnis memoria testetur.

Thessalum majorem natu filium in Thessaliam, Draconem, qui alter ab illo annis erat, in Hellespontum, Polybium generum suum in aliam Græciæ regionem, tum ingentem Discipulorum numerum dimisit per reliquam Hellada, omnes imbutos artis regulis, omnes instructos remediis, ut per totam Græciam agris mederentur.

Hi expositos in trivis sanare, morborum eventus, remediorum effectus annotare, ad Hippocratem cuncta referre.

En vobis adversariorum Thesaurum! En modum acquirendæ sapientiæ medicæ verum! Hæc felicia artis fata! Hæc fortunata tempora! Quum unus, atque idem Sapientissimus tot Artificum peritorum operâ uteretur! Quum omnium Coryphæus tot labores, tot experimenta aliorum suis perficiens in corpus redigeret ordinatum! Eant jam, qui ignorantia adflati vel invidia tanto Viro obtrectant.

Comparetur illi quem volunt; quàm dispar erit ratio!

Alii, quid unius, hic, quid plurium industria valeat, exhibet: Alii suis modò vident oculis, hic multorum usus est acie: Cæteri per singulos ægros, hic per eorum agmina experimenta fecit: Pauci, quid intra arcta unius Urbis pomœria morbi sit, tradiderunt, Ille, quæ in tot vicis, urbes, regiones, & regna lues grassaretur, observabat.

Hanc Ego Causam, quò minùs alios huic pares statuamus, inprimis magnam puto.

Profectò , Sapiaentia artis major longè in illo fuit , qui tantis ad medicinam auxiliis usus est , quàm in reliquis , qui , quamvis cætera æquales , his destituti fuerunt.

Atque inde natam arbitror , eorum , quæ scripsit , æternitatem : Hinc ortam puto , illorum , quâ viginti trium seculorum examen sustinuerunt , integritatem.

Evolvatur illorum ordo , mutata Hippocraticæ veritatis facies nullibi apparebit.

Excutite Graïos , cognoscite Romanos , versate Arabas , repetitam atque confirmatam ubique invenietis doctrinam Hippocratis.

Ex his enim , quorum ad nos memoria pervenit , Diocles Carystius , Aretæus Cappadox , Rufus Ephesius , Soranus , Galenus , Ægineta , Tral-
lianus , Aetius , Oribasius & alii , quidquid habent eximii , Illi debent.

Romani , quos inter Celsus excellit & Plinius , Hippocratem Numinis loco habent , ad ejus effata , ut ad oracula , confugiunt.

Arabum optimi purum putum describunt Galenum , qui ubi verus ibi totus Hippocraticus est.

Inter recentiores de medicinæ usu scriptores , paucos , si ulli sunt , Veterum perfectionem attigisse dolendum , quum reliquas artis medicæ partes cum gloria eos exornasse , atque prisorum inventa longè superasse exsultemus.

Unum eximium habeo Thomam Sydenham , Angliæ lumen , Artis Phœbum ; Cujus ego nomen sine honorifica præfatione memorare erubescerem : quem quoties contemplatur , occurrit animo vera Hippocratici Viri species , de cujus erga Remp. Medicam meritis nunquam ita magnificè dicam , quin ejus id sit superatura dignitas.

Sed reverso , unde me deduxerat Optimi Viri contemplatio , objicitur : An ergo solius Hippocratis intellectum Medico sufficere , aliorum labores illi nec decoros , nec utiles , neque necessarios existimem ?

Minimè. Ingentes Viri defectus , quos habuit , quos agnovit , sciens , minimis tamen urgeri demonstrans , optimum prædico.

Inter ignarissimos autem habear , Si Vesalii , Afellii , Harvæi , Pecqueti , Uberii , Whartoni , Drelincurtii , atque Bartholinorum , quibus corporis humani fabricam explicarunt , inventa ignorem ; ingratis audiam , nisi venerabundus illorum dignitati assurgam.

Uni Malpighio liquorum semitas , Spirituum rivos , Uni Malpighio Dædaleam viscerum structuram , Uni Malpighio , quidquid ad totam corporis compagem spectat , patuisse , quis ignorat ?

Summos in re Herbaria profectus & novi utcunque & laudo ; Castigatam seculi industriâ Chemiam amo , atque colo.

Mechanicorum , Aquilegum , atque Physicorum radiis illustratam eam scientiæ partem , quæ naturales corporis actiones explicat , atque hoc nomine Boylæi , Borelli , Bellini , Malpighii , Pitcarnii atque aliorum utilissimos esse conatus , omnis clamabit posteritas.

Quapropter , ut quæ sentiam liberè , sed compendio dicam ; non ineptè equidem , opinor , is , qui Geometrica atque Arithmetica primò instillanda suadebit animis eorum , qui Phœbo devoti sunt.

Hujus consilio ipsa ratio, ipse suffragabitur Hippocrates; imò ejus ipse filio suo, in datis ad eum litteris auctor est, addito illo argumentorum pondere, quo vel invitissimo assensum exprimat.

His imbuto, præclara hujus ævi inventa addiscenda per omnes medicinæ partes.

Postremò autem, ubi, quod primarium est, artis exercitio se accingere student, ubi morborum fata, ubi Sanandi Regulas addiscere cupiunt, tum verò ante omnes alios consulenda Hippocratica, arbitror.

Unum restat hominum genus huic adversum sententiæ: quibus placet ex Universalibus rerum principiis, materiâ, motu atque figurâ corpusculorum, à priori, ut vocant, demonstrare sanitatis, morborum, & medicamentorum naturas. Postulatorum illi copiâ, datorum inopiâ, haudquaquam deterriti, indeterminatam effingunt Hypothesin, ex cujus assertionè si viâ analyticâ & plausibilis ratiocinii specie unum alterumve factis generale deduxerint, rebus id applicant, atque inde sanandi regulas ex suo ingenio excogitare non verentur.

Verùm, quantâ spe decidant, tum demum constat, ubi hæc subtilitatis figmenta rebus gerundis adhibere, cum summo ægorum damno experiuntur.

Atque utinam hi, quibus Mathematicorum viam laudare solenne est, re illos, non verbis modò, sequerentur!

Diligentiùs data, prudentiùs demonstrationes, tardiùs conclusionem, formarent.

In solvendo problemate non ad unam fortè obviam, sed ad omnes, quæ propositionem determinant, conditiones attenderent.

Figuras adeoque incognitas, velocitates incompertas, meatuum obscuritates, Elementorum generalia, pro claris atque distinctis demonstrationum fundamentis non admisissent.

Quid enim jubent Geometrarum leges? In demonstrationibus rerum naturalium, quæ semper singulares, definitæ, atque ab aliis omnibus per minima diversæ sunt, colligenda esse quæcunque ullo nomine ad eas spectare observantur, sive has præcedant, comitentur, vel sequantur: illa dein collecta monent cognoscenda esse singula quàm clarissimè, denique ad hæc omnia singulatim probè cognita attendendum quàm accuratissimè, atque ita demum concludendum, prout hæc omnia simul exigunt, severitate summâ.

Ita res ratiocinia, non hæc illas, determinarent.

Ita conclusiones non vagæ essent, cuilibet aptandæ quæsito atque abstractæ, sed definitæ, exactæ, atque rem hanc singularem, prout est, describentes.

Tantum ergo abest, detrahi observationum dignitati per Mathematicos, ut contrà nulli clariùs earum pretium demonstrent.

Sequantur itaque, id enim unicè speramus, optimos veritatis Cultores Geometras!

Quàm arctos fines suis habebunt fictionibus!

Quæ horum severitas præcipiti illorum ratiocinio moderabitur!

Quàm dura ipsis incumbet necessitas imitandi Hippocratem, antequàm ratiocinia valere in hac arte possint!

Atque his hæc sufficiant ! Rationis enim quisquis dicto audiens , haud difficulter ab errore resipiscit.

Alios autem non moramur , qui , nescio quibus insulsis salibus , aut tectis invisibilium machinulis superbi , vix sibi visum vilipendunt Naturæ Genium.

Illis equidem , si quidquam fuisset pensi , non tam inepta de summo Viro judicia evulgavissent.

Ad Vos , quorum pectora Salutis humanæ amor inflammat , ad Vos , egregia Juvenum manus , mea se tandem convertit Oratio.

Utile imprimis est , atque decorum consilium , quo illi ætatem devovetis sapientiæ , cujus usus miseris mortalibus cœlestis habetur.

Omnem laudis meretur memoriam spectata satis sollicitudo , atque industria , quâ perfectè prius discere , quàm exercere , studetis eam artem , cujus abusus humanæ genti pestiferus atque exitialis est.

Audivistis ea , quibus instructos esse decet Medicinæ candidatos ; Audivistis , ubinam illorum vobis liberalis detur copia.

Quis enim Vestrum ignorat , quos suis Hippocratica Pandora Thesauros distribuat ? Horum & cupidi & potiri estis capaces.

Est enim in medio posita palma , volens facilisque sequitur , Vos imprimis , quibus innatae dotes arte cultiores omnia felicia , omnia pulchra promittunt.

Divitiæ , decus , gloria vos exspectant , quique hæc longè exsuperat , animus pulcherrimè actorum conscientiam lætus.

Si ergo ad Sapientiæ , cujus hæc præmia sunt , Principatum adspiratis , Illum sectemini , qui eam condidit : facile iis artibus hanc scientiam augere est , quibus initio parta fuit.

Non est , quod ignorantia pericula , dubitationis scrupulos , temeritatis errores horreat , qui consulit effata Maximi Medici : luculenta est , pura , omnique errorum face purgata doctrina , quæ tot ætatum , hominum , artium atque experimentorum operâ caliginem discussit , quâ involvebatur tecta veritas.

Qui medicæ laudis gloriam ducitur , haud feliciter eam consequetur , quàm si audiverit Hippocratem : Hippocratem , qui peritiæ famam perruptis Hellados claustris , in Persiæ regiam atque hinc per totum transvolavit orbem : Hippocratem , qui æternam artis gloriam decoratus temporis edacitatem incolumis sustinuit : Hippocratem , qui omnes Humanos , quid Humanos memoro ? Qui Divinos honores vivus accepit , mortuus sibi confirmavit.

Eumne sequi dedecori cuiquam fiet ?

Eum ? Quem & Thessali , & Coi , & Argivi , & Macedones , & Athenienses , quem & Phocenses & Dorienses ob servatam arte Patriam cœlesti honore decoraverunt ?

Quàm laudabile , quàm gloriosum est eum imitari , ad quem colendum omnes Bonos habemus auctores !

Quàm turpe , eum contemnere , quem Illyrii , quem Pæones , quem Barbari Reges publicis legationibus ut genium tutelarem imploravere !

At , si quem honesta magis rerum , quibus vita commodè fertur , quàm

gloriæ cupido tenet , talem se gerat , ut illi reddatur similis ; cui Persarum Rex , auri quantum vellet , obtulit , cui tot Gentes tanta munera , virtutis præmia , miserunt.

Quot nobis Historia Viros memorat , quos sola Hippocratica Doctrina Regibus caros , opibus affluentes , famâ celebres effecit ?

Vos verò , qui altiora spiratis , qui virtutem sibi solam habetis præmium , qui sapientiam ambitis , cujus exercitatio ægris salutaris , Patriæ utilis , parentibus gloriosa , Vobis honesta sit ; in hujus Viri laboribus vos exercere.

An de peritia ejus dubiteris ? quam scripta Viri , quam secula , quam omnes boni uno ore prædicant.

An verò de fide ? Sed hanc res ipsa , hanc omnes celebrant Historiæ.

An de pretio scriptorum ? Verùm artium inventrix , atque earumdem æstimatrix optima Urbs Minervæ , eorum Auctori ob evulgata eadem sacros honores decrevit.

At enim , quis dixerit genuinos ad nos codices pervenisse ? Stylus , res , omnes Veteres ordine eum sequuti , atque inter illos Princeps cum Erotiano Galenus.

Quid ergo ! Quum tuta & expedita , quum decora atque utilia omnia cernatis , hunc amplexemini , qui horum Vobis Auctor.

Si placet , en paratum me adhortatorem , en socium ; qualem vultis , habetote !

Vobis operam meam , Vobis , si quid in me laudabilis posuit natura , si quid effecit exercitatio , id omne dico !

Vestris prodesse studiis , ea demum votorum mihi summa !

His dum invigilo erit hic mihi labor , hæc mei instituti ratio ; Ut scilicet in describenda primo loco corporis humani fabrica , nostri seculi locupletissima inventa promovendæ medicinæ applicentur.

Illustratum speculatione nostræ compagis animum exhilarabit deinde contemplatio tot , tamque diversæ indolis liquorum , qui per Mæandros Dedalææ machinæ circumacti , variis locis varii oberrantes , vitæ motusque nobis officia præstant.

In hac verò materie exascianda , Helmontii , Boylai , Tachenii atque Travagini operâ utentes laudem Chemiæ Justam agnosceatis. Hac in parte fulgebunt luculenta illa de transfusis atque injectis in vivorum venas liquoribus experimenta.

Hæc ubi experientia atque ratio illustraverit , dabo operam ut fide Historicâ enarrentur ea , quæ ægro vel sano actiones eveniunt spontaneæ vel arbitrariæ : Ubi opus erit consulere Veterum atque Recentiorum observationes , quibus præfulget Hippocrates.

Ex his dein summo collectis studio , tanquam ex datis problemata nascentur , in quibus solvendis Mechanicorum , Aquilegum , atque Chemicorum imploranda auxilia , & Geometrarum methodus ; eâ tamen lege , ut facta semper factis potiùs explicentur , quàm figmentorum licentiâ.

Recreatam hac speculatione & firmatam mentem res ipsa methodo mendedi adjunget ; in hac verò stabilienda Hippocrates , Sydenhamus , atque pauci præter hos veri Medici consultores nobis & auctores erunt.

Denique horum præcepto firmis, observandi arte, dignoscendi iudicio, providendi sagacitate, atque agendi prudentiâ instructis, quid aliud incumbet, quàm remedia horumque indicare fontes?

Veterum hîc simplicitate non contentâ, quæ Chemicorum labor bona dedit, adjungam, horum præparaciones ipso vos opere docebo.

His finibus coërcebo mea; hæc decursui meo meta erit.

In his quicumque meum consilium, vel adjumentum sibi aliquid efficere posse judicat, suo me jure utatur!

Altiora quidem illa quæ Medicum consummant, Clarissima hujus Aca-
demix Lumina, Artis Salutaris Professores, vobis demonstrabunt.

Cæterùm Ego illos ætate, sapientiâ, & loco Priores, consilii, factorumque meorum Auctores Venerabor.

Ut ita unâ mente, uno animo ornandæ Salutis Ædi invigilemus!

Utinam his pro voto inchoandis, atque omnis vitæ curriculo perficiendis vires dederit aptas Salutis Auctor & consummator Deus!

Tum demum considerem aliquam me posse gratiam referre vobis, Viri Illustrissimi, Minervæ Batavæ Curatores, Patriæ Patres.

Neque enim me fallit, quantum cum maximo Vestro favore negotium sustineam.

Vestræ Munificentix, Amplissimi Viri, me supra reliquos mortales devinctissimum semper profitebor.

Tantis beneficiis, vestrisque de me conceptis votis, ut pro ea, quâ sum tenuitate, utcunque respondeam, summis animi & corporis viribus acerrimè annitar.

Hanc à Vobis inire gratiam, quæ vigilando, agendo, bene conando conciliatur, summâ ope affectabo.

D I X I.





HERMANNI BOERHAAVE
ORATIO SECUNDA,
DE USU RATIOCINII MECHANICI
IN MEDICINA:

HABITA IN AUDITORIO MAGNO
xxiv. Septembris A. MCCII.

Quum tertii suæ Stationis anni labores auspicaretur.



NOBILISSIMIS ET SPLENDIDISSIMIS VIRIS
ACADEMIÆ BATAVÆ CURATORIBUS:

D. JACOBO, BARONI WASNARIÆ, Toparchæ Opdami, Hensbroek, Wochmeer, Spierdyk, Zuydvvyk, Kernchem, Tvvikelo, Lage, &c. Ordinis Equestris Nobilium Hollandiæ primo Assessori. Illustris Ordinis Equestris Danici, cujus insigne Elephas, membro. Equitum Fœd. Belgicæ Magistro. Munitissimæ urbis Sylvæ Ducis Gubernatori. Ad Potentissimos Poloniæ & Borussiæ Reges, ad Serenissimum Electorem Hanoveriensem, & ad plures Germaniæ Principes, Legato extraordinario, &c. &c.

D. HUBERTO ROSENBOOM, Jcto, Toparchæ in 'sGrevelfregt, Supremæ Batavorum Curia Præsidi, &c. &c.

D. HERM. VANDEN HONAART, Jcto, Viro Consulari in Senatu primæ in Hollandia Dordrechtanorum urbis, ejusque voto in Delegatos Præpotentium Ordinum Hollandiæ adscripto, Comiti Aggerum Alblasseruvaarde, &c. &c.

EORUM QUÆ COLLEGIS,

Amplissimis, Gravissimisque Viris,

D. JOANNI VANDEN BERG, Jcto. Consulum hoc anno Præsidi, & amplissimi simul Confessûs Curatorum Actuario.

D.

D. CONRADO RUYSCH, Jcto.

D. ABRAHAMO VAN ALPHEN, Jcto.

D. PETRO VAN DORP.

Hanc Orationem
Eâ, quâ par est, veneratione

Sacrat

Virtuti, & Nomini eorum

Devotissimus

HERMANNUS BOERHAAVE.

Lugd. Bat. 1705.
30. Septembris.



U^t corporum vires, ex mole, figurâ, & velocitate, vel assumptis, vel deprehensis observatione, calculo æstimant Geometrico, Mechanici appellantur.

Quos ipse Artis usus, claraque demonstratæ veritatis lux, Sapientibus aded commendavit, ut aliam omni æquè laudatum seculo, omni æquè comprobata suffragio, temetè non inveneris.

Miram profectò, & insperato, rei eventu humanâ fere altiore Sapientiam!

Illa enim certis quidem, sed paucis admodùm, iisque vulgatis ubique principiis fundamenta debet subtilissimi cujusque & difficillimi inventi.

Postulata ideò Scientiæ hujus sordent his, qui fronte primâ decepti rebus pretium statuere, vel obscura tantùm suspicere solent.

Artium verò severissimæ successum quisquis spectat, summo eam ingenii cultu dignissimam habet, quia fundamento subnixa tam plano hominum robur longè supra vires Generis Humani evexit.

Ejus quippe effectu nulla datur immobilis moles, licèt moturus minimo valuerit agendi momento.

Quare utilitatem ejus omnis civilis, omnis agnoscit militaris disciplina.

Hanc aliis artibus necessariam non tantùm idonei judices, sed & vanæ gloriæ ex ignarâ laude aucupes imperiti celebrant.

In solâ medicinâ spernitur, vel prætervisa nihil boni præstare vulgò censetur.

Quod ipsum tamen aded ego alienum à rei veritate, aded calamitosum fundo medico habeo, ut dicendi argumentum hâc mihi horâ aliunde non petiverim.

Neque vestram expectationem, neque mea me vota fefellisse credi-

derim, si plani sermonis perspicuitate evicero, *Mechanices in Medicina usum esse summum, necessitatem maximam.*

Quæ agitanti ubertas rei verborum apparatus præcidere videtur.

Sed reficit me vestra in judicando spectata satis sinceritas, quæ damnata dudum exordii demulcentis lenocinia ab loco hoc, qui soli veritati facer, relegavit.

Rem itaque ipsam liberè exordior; maximè quum severa veritas patientiam quidem & attentionem imploret, gratiam verò repudiet & odia.

Generalem corporis naturam nullos definivissè veriùs quàm Mathematicos tam clarum habeo, ut litem de fide hujus asserti expectem planè nullam.

Quæ verò singulari cuique, prout in rerum naturâ existit, corpori propria sit indoles, ex universalî hac Geometrarum idea à priori nullus ritè deduxerit.

Illam enim ex sola collectione communium nata, secluso accuratè omni eo, quod unum ab alio distinguit, justo ratiocinio non dabit conclusionem unquam, quæ peculiarem corporis naturam explicet.

Ab hâc ipsâ tamen pendet primariò vis agendi, quâ unum præ alio corpus pollet; adeoque illâ ignoratâ & hæc incognita lateat necesse est.

Ignota igitur hæc detegere quisquis amat, ex ipsa re singulari conditiones eruere debet, quæ procacem aliter ratiocinii libertatem in indaganda rei indole exactè determinent.

Has verò certò nullus novit, nisi ille, qui sensuum experimento observandos corporis cuiusque effectus perspexit.

Habent sc. hi rationem eorum, quæ ex natura propria rei indagandæ fluunt; singula ergo horum unam hujus proprietatem, collecta verò simul integram ejus naturam absolvunt, quâ sensibus patet.

Quicumque autem ex his ipsis liquidissimè priùs perspectis, more dein Geometrico ea demonstrat, quæ clarâ & individuâ sequelâ inde elici possunt, plura longè deteget, quàm sensuum auxilium revelasset unquam.

Neque tamen ipsa hæc posteriora vera minùs prioribus, neque minùs apta usui erunt.

Præter binas hæc, tertia non datur, quæ peculiarem corporeæ cujusdam machinæ constructionem referet, clavis.

Quarum utraque id evincit unum, humanum corpus idem esse naturâ toti, quam contemplamur, Universitati rerum.

Sensu teste & ratione iudice nil habet præter cætera eximii, si seriâ speculatione principia ejus lustraveris, nisi quòd ex pluribus, diversisque machinis influxu humorum agitatis illud possidemus conflatum.

Conflatum verò hâc conditione, ut adunatarum partium effectus sit plures producere, eosque varios valde, motus, qui mechanicâ planè evidentiâ ex mole, figura, firmitate & nexu partium inter se, fluunt.

Quod confirmatur satis, quoniam solo mechanico motu destructâ harum partium unâ, vel solutâ tantùm vinculi tenacitate, frustra eundem deinceps effectum speramus.

Humanum ergo verum est, quale Mechanici speculantur, corpus;

habet adeoque id omne, quod clarâ hujus specie exhibetur.

Eâdem igitur lege, quâ mathematicum illud & humana hæc machina explicabilis arti geometricæ erit; si modò pro datis assumuntur, non quas arbitrium mentis ex infinita possibilium varietate pro lubidine finxit; sed sensuum usu probè compertæ dotes ejus peculiare.

Quarum plurimas anatome, vario equidem detexit artificio, observando majorum, quibus componimur, partium definitam structuram.

Plura in minoribus pulcherrimum detexit microscopii inventum, similem his, majoribusque naturam demonstrans.

Sed & liquidorum scientia revelavit multa, quæ humorum per vasa nostra circumactorum ingenium, impetum, directionemque determinant.

Quare, aut ex omnibus his nihil lege scientiæ deduci poterit unquam, aut soli Mechanicæ in cognoscendo, adeoque & in gubernando corpore humano palma tribuenda erit.

Nihil veri, nihil certi, nihil quod ex usu sit, ex tot manifestis observatis deduci posse, sive ea quis ritè expenderit singula, sive emendatissimo ratiocinio inter se comparaverit universa, quis credet, quis asseret?

Languentis certè animi tardum nimis torporem, & ingratum planè pulcherrimorum, quæ possidemus, inventorum neglectum, qui sic loquitur, palam facit.

Desidiosus est nihil agendo desperare semper, vel elevare verbis, facere quæ fortè solus non possit.

Quòd si ratiocinandi lege ignota quidem inde illustrari posse concedens quis, mechanicis tamen solis id muneris denegat, aliam det quæso, quæ corporea rectiùs excutiat, artem.

Id qui aggreditur, necessarium est ut statuatur rerum naturam optimè explicari per ea principia, quæ à quæsitâ rei natura maximè aliena sunt, & per eos, qui ab una omni Bono probata veri indagandi methodo longissimè aberrant.

Eo autem ipso tot, tantisque se intricat absurdis, ut, nullâ ejus ratione habitâ, propositum demonstratum putem.

Sed jejuna nimis audit hæc convincendi ratio, cujusque remotior ab usu communi vis paucos in assensum cogat!

Id verum quin sit, si ex plurimorum captu æstimatur demonstrationis pondus, nullus dubito.

Quidni ergo, vel horum gratiâ, in liquidissima luce locatam rem ponamus ob oculos; & in ea quidem, quâ se omnes pulchrè uti jactant, quibus mederi cura est.

Quæ aggressurus vel invitatus sanè cogor ex historia structuræ corporis allegare ea, quæ Rhetorum locis insueta planè & inaudita, puritati defæcatæ Latinitatis peregrina & barbara, intellectui tamen ipsius rei præprimis necessaria habentur.

Maximam corporis nostri partem arteriis contextam, harumque sustentatam beneficio vigere, clarius est, quàm demonstratione ut egeat.

Has canales esse cruorem qui castigant, inque suo dirigunt itinere,

quorum , maxima circa cor , sensim gracilescit cavitas , donec præ tenuitate aciem visus fugiat , vel laniones norunt.

Neque minùs vulgatum , à corde exortum unum horum truncum explicari in ramos laterales , figurâ trunci similes , eâdem ratione & divisos rursus & decrecentes , hoc tamen artificio , ut truncus rectâ pergens , in loco divisionis majori plerumque capacitare aperiatur quàm rami , qui ad latera trivii hujus porriguntur.

Sinuoso autem flexu ita hæc omnia vasa curvari , ut cavitatum latera ad infinitos numero , & magnos valde angulos ubique inflectantur , hujusque Spiræ gravissimos effectus esse in sanguinem transfluentem , observarunt à paucis retrò annis , qui Geometricas subtilitates rebus applicuere Medicis.

Quàm mirabili verò , quàm efficaci fabricâ flexiles finxit hos canales. Adorandus nostræ machinæ Faber !

Dum à premente intus liquido distendi posse sine lacerationis discrimine voluit , eoque rursus fecit ingenio , ut humorem à dilatatione reciproca cessantem valido cum impetu cogere , se verò in arctiorem capacitatem propriâ sponte restituere queant.

Ultimos autem arteriæ , hosque minutatim divisos fines in membrana , ut firmâ basi , ordinari , ibique per fistulas in mutuos occursum emissas hiare inter se , ante Malpighium viderat nemo.

Ille primus ambages resolvit & mille viarum dolos , quos pulsa in hos Mæandros liquida pererrant.

Sed , ô admirabilitatem maximam ! ô mechanismum pollicis divini !

Tantâ enim accuratione digesti ramuli æquali hîc viâ latitudine porrecti & laterali progenie orbi , primordia venarum , Lymphæ-ductuum , horumque sinus mutatâ constituunt figurâ.

Hæc ea sunt , quæ oculi acies , microscopium , vasorum in vivis ligaturæ , hydrargyrium mortuis injectum , contemplatio figuræ morbosæ , comparatio denique brutorum , piscium , insectorum . & plantarum detexit.

Præter illa in arteriis ipsis deprehenditur nihil , falsò finguntur plurima.

Maxima ergo corporis , eaque efficax valde ad vitam pars , Mechanicâ descriptione , canalis est conicus , elasticus , inflexus , divisus in similes minores eodem trunco ortos , qui ultimò circa vertices cylindricos retis structurâ in se mutuò patent.

Id si verum , quod omnium profectò verissimum , nonne sequitur omnes effectus quos sanguini arteriæ præstant , tantùm pendere ab hac earum fabrica ?

Nonne & hoc rursus liquet , omnes ergo illos hinc solummodò petendos , & demonstrandos esse ?

Vos nunc , qui justis sederis hac in causa Judices , obtestor !

Quis ea , quæ vel hinc duntaxat oriuntur , veræ demonstrationis ordine expediet ?

Solus ille , qui figurarum contemplationi , & oscillatoriæ virtutis calculo assuetus , callidè videt , quàm multa , quàm gravia ex hisce solis demonstrare queat ; solus ergo Mechanicus.

Sed patiamur abripi nos admirabilitate hujus arteriæ , brevis certè levisque attentionis præmium Scientia erit totius ferè humani corporis.

Illa , ubi depictum antea rete constituit , tubos emittit cylindricos adèò arctos , qui rubras cruoris sphaeras ore suo capere nequeant ; unde his recipitur tenuior tantùm & excolor pars sanguinis.

En veram vasis lymphatici ideam !

Eadem rursus ibidem loci arteria recto porrigit decursu truncum , qui emissis Lymphaticis amplior , crassiolem , rubrumque sanguinem , sero liquidiori orbatum vehat.

Ecce venarum genuinam originem !

Quarum angustam primò cavitatem mox ampliorem reddidit infusa ubique nova per laterales fistulas liquidi venosi , Lymphaticique moles , prorsus ut novum conum , similem arterioso , eique ad vertices oppositum repræsentare discat.

Perfunctoriè tangere quæ debui , vasa , vah quæ , quàmque pulchra , in recessu recondunt !

Arterias , Venas , Lymphæ-ductus , descriptumque horum apparatus plano affigas membranaceo , huic nervos intexas , villosque applices elasticos , tum convolvas in glomerem , habebis glandula fabricam.

Quam quoties cogito , uberrimam mirandorum effectuum matrem contemplor , simulque ineptissimi cujusque figmenti falsò celebratam sedem.

Tu verò inanes Chimæræ latebras aperiens , Tu maxime Malpighi ! suprahumanâ industriâ , incredibili labore , atque cautissimâ perspicentiâ , simplici hoc artificio absolvi ejus compagem , plus quàm demonstras !

Quanti verò momenti demonstratio ! glandularum enim aggregato totum ferè corpus constat !

Cerebrum Hippocratico oraculo glandula penicillo Malpighiano depingitur , ut ordinata ex arteriis , venis , receptaculis , emissariisque nervosis moles.

Jecur , Lien , Renes glandulis fiunt adunatis.

Ipsa humoris genitalis officina artificiosus canalium cylindricorum glomus.

Ipsum Embryi dolium , ipsa fœtus aula , ipse candidi nectaris , quod recens nati bibunt , promus condus hâc glandulosâ operantur arte.

Ossa ipsa & membranas eâdem ferè compaginari structurâ quis dubitat , nisi cui cedro digna & ære scripta Malpighii , Kerckringii , Haveriiique nondum illuxere ?

Lacertis tandem examinandis mentem applicuisse rogo ne pœniteat !

Huic se labori quicumque non subduxerit , nã ille subtilissimæ Mechanicæ artis efficacissima instrumenta clarissimè reperiet !

Musculus enim omnis nonne ex minoribus similibus componitur ?

Ultimus verò quid , quæso , villus est ?

Non aliud certè , quàm nervosi & angustissimi canalis dilatata , simulque attenuata pellis , canali , unde oritur , cavum formans amplius soloque inflatum spiritu.

Hujus verò quàm immensa sit machinæ potentia , scitè novit , qui hy-

Pulmones contemlemini, diversæ à cæteris structuræ, sacchos habitus elasticos, sphæroideos, qui abscisso cono vocalis appenduntur vertici; horum superficies maculis retis sanguiferi ornatur; & quod mira hîc arcana velat, incilibus ferè caret lymphaticis.

Ergone, Cogitatis fortè, admirabilis illa, illa tam artificiosa Hominis machina Simplici adèò perficitur apparatu!

Certè non fit alio.

Habeat hanc, qui volet, ob simplicitatem, vilem!

Mechanice Organum id laudat, ejusque Auctorem celebrat sapientissimum, quod quæsito effectui producendo aptissimum, simulque inter omnia, quæ eundem præstare possent, simplicissimum sit.

Quid tandem ex hisce concludemus?

Corpus nempe humanam machinam esse, cujus solidæ partes aliæ sint vasa liquidis coërcendis, dirigendis, mutandis, separandis, colligendis, & excernendis apta; aliæ verò instrumenta mechanica, quæ figurâ, duntie, nexique suo vel fulcire alia, vel definitos motus exercere queant.

Peccabo in patientiam vestram vestrumque decus, si cuncta exanussim explico.

Id unum bona audietis cum gratia: Hippocratem cum integro, quem sequutus est Babyloniorum, Ægyptiorum, Græcorumque choro, cum integra, quæ eum sectata est Graiorum schola, duo hæc, non alia dete xisse.

Arabas omni industriâ, omni anatomes cultu tertium addere potuisse nunquam.

Instauratorem anatomes consulite Vesalium, hujus æmulos Eustachium & Fallopium, tum immortales inventis Harvæum & Malpighium, & hos, qui singuli novis antiqua emendarunt, Asellium, Pecquetum, Bartholinum, Dathirium, Bellinum, Glissonium, Wharthonum, Willisium; his jungite juxta leges mechanicas Anatomicos Lealem & Louvverum, quique in abditissima penetrarunt, Hookium, Pouvverum, Leeuvenhoekium, deprehensuri estis omni arte, omni artis, adjumento bina, quæ dixi, nec inventa alia.

Cur alia ergo fingere precariò quempiam patiemur, nobisque imponentem in æternum verba dare?

Ubi Elementis, qualitatibus, formis, causis chemicis, animatis, metaphysicis, amoris & odii affectibus, ubi, inquam, tot fabulis locus, causa, necessitas?

Nulla profecto vel vestigium sui hîc figmenti secta invenit.

Soli Mechanici suum objectum hîc agnoscunt, neque aliud in toto, quâ solidum est, corpore quidquam datur.

Illi ergo soli audiendi, horum effata sola consulenda, eorum principia sola imploranda, horum methodus sola abhibenda, ubi de effectu organi perspecti quæritur.

Sola erit firma, quæ à perito in his Magistro profertur, demonstratio.

Agite ô Viri, queis dicta fortè displicent, quid facit in oculo vel simp' ex illa figura corneæ, quid aquæ, quid crystallinæ lentis, quid vitrei humoris determinata superficies & definita spissitudo?

Enarrate quid auris externæ Helices , quid meatus auditorii arctior & inflexa in medio , latior & porrecta ad utrumque extremum via faciat ad exceptionem , directionemque radii sonori ?

Membranæ Tympani tenuitatem , figuram ejus ellipticam , versus interiora ossis petrae convexam , hujus mutabilem in varias curvaturæ figuras formam ope affixi & agitati suo musculo malleoli , contempleri , & dicatis , quis effectus constantissimæ hujus tamque operosæ in vilissimo quoque animalium fabricæ ?

Nunc dædalei labyrinthi , conchæ , vestibuli , duplicis in cochlea turbinata spiræ , loci ovalis & rotundæ fenestræ , tot inquam miraculorum mechanicorum , quæ durissimæ hîc insculpsit petrae Divina manus , date rationem.

Sine profunda Mechanices Scientia nil veri vos intellecturos , nil boni prolaturus aliis , utamini quolibet adminiculo , audacter affirmo.

De solidis , quæ dixi , pauca hæc sufficiant ; urget ratio ut nonnulla de fluidis subnectam.

Hæc enim illa sunt , quorum motu vita , quorum libero per vasa fluxu sanitas absolvitur.

Illorum autem naturam exactè capit , qui minuta novit corpuscula & agitata , quorum congeries fluidum constituit.

Eorum unum si spectatur , rationem habet solidi , adeoque mole , motu , figurâque , quidquid agit , efficit.

Quare effectus , quos una fluidi pars producit , soli Mechanico patent per experimenta indagandi.

Quod ex ante dictis quum sponte fluat suâ , latiori sermone non explano ; unum hoc pronuncians , non eò usque hæctenus provectam hanc liquidorum scientiam , quæ usum rei præstet idoneum.

At si totam fluidi molem simul spectamus , gravitas ejus fluorisque communes deprehenduntur sublunaris liquidi proprietates.

Virtus verò elastica , ponderis , spissitudinis , fluiditatis , nixûsque in contactum gradus varii , momentum impetûs quo fertur , & itineris directio , palmaria sunt quæ unum ab alio fluidum distinguunt.

Horum verò omnium tanta efficacia est , ut infinita , quæ sanis contingunt , non aliunde oriantur.

Quamobrem quicumque ex præcepto scientiæ ritè hæc enucleat , opus is absolvit summæ ad perfectionem medicam necessitatis.

Sed fidem vestram ! quis proponere , explicare & demonstrare vim eorum poterit , qui Hygrostatices , quæ subtilis Mechanices pars , rudis est ?

Hæc illa est Aquilegum scientia , quæ ex assumtis , modo quas descripsi , affectionibus ratiocinia nectens geometrica , utilissima & usui apta reperit Theoremata.

Hæc , neglectâ causâ physicâ , & cujusque particulæ , quæ fluit , singulari naturâ , ex his , quæ sensibus per eventum in tota mole patent , quàm gravia , quàm utilia vitæ , methodo invenit Mathematicâ !

Evolvat Archimedis , Cartesii , Stevini , Borelli , Mariotti , Hugenii , Neutoni , & Bellini scripta , qui re , non verbis , convinci cupit.

O quàm necessaria feliciori Genio , ut revelentur , reliqua quæ sunt in pulcherrima hac Speculatione !

Hanc utinam excolant ! utinam exhauriant ! utinam nobis aperiant Viri Mathematicè docti !

Ab hoc Eorum labore , quo generales liquidi effectus luce illustrarent mathematicâ , brevi tempore plus maturi in horto medico fructûs expectare licet , quàm ab omni eo , quod aliunde in hunc congestum hactenus.

Tædet quippe pudetque ineptiarum , quibus seriam præ cæteris Artem ridiculam fecere , qui Mechanices imperiti vim liquidorum humanorum explicare conati sunt.

Et palam affirmo , vitalium actiones humorum scire posse neminem ; qui Aquilegum regulas ignorat.

Quæ dum libertate Medicâ firmus assero , jurgii hîc illaturos causam præfagit animus Eos , Qui , nescio quâ gratiâ , ab Hermete nomen sibi , sectamque condunt.

Egone ex universali hac liquidorum doctrina deduxerim ea , quæ singulares eorum virtutes absolvunt ?

An fermenti stabiles motus , diversorum liquidorum ferventes conflictus , putredinis spontaneæ mirabiles effectus , ex Mechanicis explicuerim unquam ?

Talia objectans , eorum , quæ dicta , memor , paucis , quæ dicam , animum adhibeat.

Mea enimverò sic est ratio , justa , vel secùs , vestrum sit iudicium.

Ex experimentis Chemicorum historiam haberi posse valde limitatam singularium eventorum , quatenus in circumstantia definita sensibile quidpiam producant.

Necessaria ergo quàm maximè est Medicinæ hæc Ars , dum observatorum Sylvam largitur & observandi præbet optimum compendium.

Data enim exhibere , horumque definire condiciones valet , regulas autem ratiocinandi ex his Chemia dabit nunquam.

Ne tamen vel sic nimis , ut solent , se efferant , Qui unius Chemiæ cultu omnem Medicæ Sapientiæ thesaurum se possidere vani jactant !

Enimverò plura in nobis , fani vigeamus , vel langueamus ægri , fieri ex communibus illis liquorum proprietatibus , quas sibi sumserunt expendendas Geometriæ , quàm ex insitivis , dubiis , & arte Chemicorum factis plerumque , pervulgato palam documento est.

Aquâ naturæ ariditatem alter corrigit ; Falerno alter quotidie venas inflat ; fructibus hic , Cerealibusque , parvo assuetus famem explet , & sustentat Spiritum ; ille carnibus , piscibus , terrâ natis , & omni condimentorum varietate Apitriana onerat ventrem ; alii blando , & insulso ferè victu aluntur ; alii salitis , acidis , & acris quibusque intestina stimulant.

Multiplex adeo assumptorum varietas vitam tamen sanitatemque plures per annos protrahit in iis , qui tam diversis humores suos saturant corpusculis.

Liquido argumento , magis communi fluidorum naturæ Mechanicis explicatæ , & in ipso corpore vi viscerum productæ , quàm singulari cujusque particulæ virtuti , actiones vitæ deberi.

Si aurea Verulamii de vita & morte monumenta , si liberæ Hippocratis & Celsi de victu sanorum leges , si usus non satis id confirmat quotidianus , omni dignissimum fide Lovverum , sincerum meherclè & defæcato judicio sagacem Virum , vobis citabo.

Hic enim , immani cruoris jacturâ exsanguem , jure carniū solo ingesto , venis recepto , per has fluente , imò colore nec mutato effluente per vulnera , revixisse Juvenem testatur.

Sed quid verbis opus in re clara ?

Ad vos ego provoco , Vestram appello fidem , Clarissimi Viri Medici , Quorum sapientia huic Coronæ venustatem conciliat , Quorum salutari dextrâ incolumis huic Urbi præstatur sanitas !

Nonne incumbit nobis , dum ægris Medicina fit , vel millies fluida inspissare , resolvere coacta , stagnantia movere , compefcere dissoluta , diluere crassa , leviora solidare ?

Dum rarissimè ad pugnas Salium , flammæ Sulphurum , vel rectum Mercurii genium attendere cogimur.

Ipsi certè Illi , qui mera ubique Chemica crepant , cùm morbus manum poscit , repudiaris suis , sedulò , quæ laudavi , inquirunt.

Si ergo his fluidorum proprietatibus tot debentur , si has omnium suffragio optimè excusserint Mechanici , patet ipsa fluida vitalia ut cognoscantur Medico , auxiliis egere Mechanices.

Spectate jam effectus , qui ex fluentibus per vasa liquoribus oriuntur , evidentior longè fulgebit Veritatis Mechanicæ potestas.

Si enim liquida descripta in vasis depictis quiescunt , habebimus cadaver.

Ubi verò liber his humoribus per canales conciliatur motus , corpus vivum cernimus.

Sermoni fidem quisquis meo negat , suis ut oculis credat oportet.

Mollem consideremus hominem , qui salientis de vulnere cruoris spectaculo perturbatus in animi cecidit deliquium.

Mortuum videmus ; sed qualem ? in quo cuncta solida , quæ sanitati sufficiunt , adsunt , & liquida , solus abest liquores in gyrum agens motus.

Huic quâcunque demum ope concutiantur nervi , ut motrix cordis materies fluat , redit statim , depulsâ tristi mortis imagine , lætior vita.

Vita non modò ; Calor , rubor , agilitas , cogitatio , vitalis omnis , naturalis & humana simul redit actio.

Quid hîc fermenti , quid effervescentis , quid salis pugnacis , quid olei spiritusve nascitur aut perit ?

Excepto motu , neque additur , neque demitur quidquam , vita tamen amissa ipsa redditur.

Sic aves & insecta constricta frigore hyberno , lenis statim in vitam excitat tepor.

Sed veritatis qui convictus viribus , ob ipsam argumenti vulgatam claritatem , certis sæpe diffidit.

Rariori ergo ut spectaculo firmetur , quæ nimis noto paruit satis exemplo fides , in Hookii vos officinam invitat oratio.

Destructo thorace mortuum animal inflatis per follem Laryngi applicatum pulmonibus citò reviviscit.

Attoniti miraculo vitæ tam mechanicæ ad magnum citò adæmus Gliffonium; En Ille impulso ope vesicæ in venas liquido mirificè vitales actiones æmulatur in defuncti dudum hominis cadavere.

Omnia hæc in specimen allata, infinita enim dici possent, an non evincunt satis, cuncta ferè, quæ vitam, sanitatemque nostram faciunt, vel sequuntur, pendere à motu illo, quo humores per vasa mutuâ planè moventur & agunt vicissim agitatione?

Cujus effectus, & leges, quum soli ritè intelligant, explicent, & demonstrent, in Pneumaticis, atque Hydraulicis, Mechanici, concludo cuncta ergo rursus disciplinæ subjecta Mechanicæ.

Hic verò ille est locus, ubi mirè se jactant, ubi seriò triumphant fermentorum Patroni.

Si fluor liquorum liber per vasa vitæ causa, ergo, aiunt, prima motus ratio in fluido & ab eo; itaque ab interna huic agitatione, eaque forti valde & constanti satis, qualis non nisi in excitatis fermento liquidis reperiunda datur.

Sciant autem Hi, primam moti in Embryo liquidi à parentibus semper derivandam causam, eam motu matris continuari dum ab ea pendet fœtus, dein verò ab ipsa fabrica perennare solidorum.

Admirabilem auricularum Cordis ad ejus Thalamos structuram, nexumque, qui speculatus est, & qui hinc necessariò sequuntur, alternos influentis & expulsi liquoris motus à corde in arterias, ab his in cerebri medullam, processus, nervos, musculosque & venas rursus, non quæret vitæ continuatæ rationem extra ipsam virtutem viscerum Mechanicam.

Facile enim illi erit, perspicuitate certè Mathematicâ demonstrare, unicum pulsum cordis datum in corpore sano sibi continuando esse causam.

Longè minora numero, longè simpliciora sunt, quæ vitæ incolumitatem præstant, quàm noster fingit animus.

Leviores longè sunt rerum ingestarum in nobis mutationes, quàm vulgò creditur.

Minùs compositæ, quàm ipsi putamus, vitæ humanæ causæ.

Si exacta structuræ esset cognitio, si sensibilis probè nota esset humorum natura, doceret citò Mechanice ex simplicissimis fluere principiis, quæ ignota maximam nunc pariunt admirationem.

Dicti veritatem tam paradoxo uno ab exemplo discere licebit, ut confret quàm simplici negotio & Mechanico planè maximæ quæ habetur omnium operæ mutatio in nobis fiat.

Pars pellucida animalis vivi microscopio aucta claro docet spectaculo, cruorem solo cordis pulsu in extremas trudi arterias, ibi elastica arteriæ contractione retropelli aliquantulum quo momento ictus cordis cessans, ejusque valvulæ concidentibus, regressui spatium laxant.

Reciproco hoc impulsu & percussu varias mole partes cruoris applicari ubique ad diversa capacitatis hiatus oscula, intra hæc recipi, vel inde repelli, tam clarè, quàm cælum hoc, contueri est.

Tum solo hoc artificio secedere sanguinem in diversa colore & tenui-

tate fluida, mox in venis iterum permiscenda eâdem claritate cernitur.

Id verò Chemicorum conflictuum perito evidens ipsi oculi aciei apparet, simplici impulsu aliunde dato, & vasis elatere, sine ullo fermenti signo omnia hæc fieri.

Defixus sæpenumerò in speculatione hac anceps mihi hæsit animus, an Spirantis cerneret animalis partem, an verò incilia meditatione summi Mathematici excogitata, manu peritissimi Mechanici affabrè facta, per quæ liquores duceret, fecerneret, misceretque absolutæ artis consummatione perfectus Aquilex.

Tandem verò si periculum capere juvat, an ex simplicibus & indubitatis sensuum experimentis demonstrari queant per Mechanicos illa, de quorum intellectu ante paucos annos nulla spes, Geometrico parta labore in usum exempli citare decet.

Perpendamus, quæ docet, dum Mechanicæ Medicis applicat rebus, Borellus.

Evolvantur, quæ ex hujus Scholâ sapiens, eisdem usus principiis, & Malpighianis inventis fretus Oedipi instar extricat Bellinus.

Tum quæ illorum laudato excitatus labore, Orbi erudito Problemata proposuit, demonstravitque, nobile quondam hujus Lycæi ornamentum Pitcarnius.

Scheineri, Cartesii, Hugenii de oculo, Kircheri, Schelhammeri, & Morlandi, de aure & auditu, scrutemur demonstrata.

Constabit an profit Medico Mechanice!

Apparebit quid sperandum sit, si ejus à peritis Medicis invehitur in Medicinam usus, si in exercitatione hæc pergitur tamdiu, quamdiu patientia humana tam inepta sectarum molimina in disciplinâ Medicâ tulit.

Hæc autem vera esse, & usum habere in Medicis Mechanicæ, quamdiu de Theoria agitur, consensus erit fortè facilis, tamen ne hilum bonæ frugis ipsi Artis exercitio afferre, pervolgatâ objicitur querelâ.

Quæ quidem speciosâ hæc distinctione prolata, quæ consistere queant simul, satis non video.

Neque enim aliam hos intelligere Theoriam credo, nisi eam, quæ ex proximis causis clarè docet, quæ sani hominis vita sit.

Quod si, ut oportet, admittitur, sequetur Scientiam hanc noscendis, curandisque morbis auxilia suppeditare optima.

Causas enim qui rectè novit perfectæ sanitatis, ille, quoties hæc deficiunt, egregiè ipsius defectûs, id est morbi, originem rationemque comprehendet.

Qui autem causam ægritudinis proximam clarissimè vidit, maximè is idoneus, qui ei occurrat, est habendus.

Eodem sc. modo se res habet ac in horologio, cujus si deviat index, errores imperitus notare, at corrigere ex arte nemo potest, nisi ille, qui requisitæ structuræ gnarus, vitia partium hinc & remedia invenit.

Ita nulla lucis scintilla in Theoria Medica micat, ad quam in faciunda Medicina facem accendere non possit re peritus artifex.

Adeoque qui Mechanicæ in Speculatione, ille ejus in usu præstantiam fatetur.

Docet hoc antiquitate nobilissima & usu ea artis pars, quæ ab eo quod manu medetur nomen gerit, quæ sc. an inventis Mechanicis carere queat vestra sit æstimatio.

Instrumenta, quibus vitia emendat, quis felicior, quàm Mechanicis imbutus Medicus inveniet?

Tenues, quæ volitare putantur ante oculum, imagines, dum Mathematicos imperiti ut orituræ in aqueo humore suffusionis primordia tractant, acerbis sæpe erodunt tenellum & pravâ arte oculum.

Harum verò sedem reticulo, causam arteriis Geometræ consilio dum reddit Willisus, dum demonstrat Pitcarnius, quàm mutata est medelæ facies!

Abactò externorum mordaci apparatu, missò sanguine, & solventi medicamine tutò tollitur, vel & negligitur malum.

Oculi error à radiis malè collectis quàm ineptè tentatur collyriis, vel potùs medicati haustu!

Quàm feliciter levatur perspicillis, quæ cuique vitio singulari propria regulæ definiunt Hugenianæ!

Opto ut, qui omnem Mechanicæ usum ex praxi proscribunt Medicâ, intelligant priùs vel unius Hugenii de emendandis visûs vitiis Commentarios.

Illustre enim illud Batavorum lumen, assumptâ ex anatomicis oculi fabricâ, & unâ morbi, cui succurrere vult, proprietate, mox ex meris Mathematicis reperit auxilium, quod usum præstat huic tantùm malo, cujus proprietates assumpta problema limitaverat.

Intacto oculo, morbi effectum tollit; & inemendabilem in eo defectum vitri figurati supplemento farcit.

En pulchra, in quibus, ut in speculo, spectatur Geometrarum in medicis Mechanicè ratiocinandi methodus, usus & successus.

Hâc viâ si pertractabunt omnia, ut reverâ sensim poterunt, habebitur tandem certior, neque obnoxia figmentis, neque omni mutabilis horâ, sed æterna scientia medica.

Non est porrò quòd dicat quis, nondum confirmari vitia fluidorum, adeoque internæ ægritudinis causam, hujusque mitigationem auxiliis subijci Mechanicis.

Vel enim an impossibilis fructus hic; vel an necdum acquisitus, quæritur?

Si posterius, iniquos habemus & molestos Censores.

Quis æquo ferat animo peti, ut pauci Mechanici, qui Medicis à paucò tempore vacarunt rebus, ea jam perfecerint, quæ tribus annorum millibus junctis viribus alii omnes vix potuerunt inchoare?

Imò id omnino impossibile: quum enim Mechanicæ Medicis applicandæ lex exigat, ut structura solidorum, natura liquidorum, effectus horum sensibiles in sanitate & morbis, inserviant pro datis, quis tam absurdus, qui operosissimæ Artis fastigium in ejus rudimentis quærat?

Si autem judicat quis nunquam vel quidquam hâc viâ perfectum iri, is, rogo, perpendat, morbi à fluido orti causam pendere *ut plurimum* à vitiato ejus per vasa transfluxu.

Hoc Hippocratica, si componuntur Sanctorianis & quotidiani usûs experimentis, docent.

Fluxûs verò impedimentum internum vel languori virtutis impellentis, vel contractioni vasculorum convulsivæ, vel liquidis copiâ, motu, spissitate, aut tenuitate peccantibus adscribet *plerumque*, qui vitæ, sanitatis, morbi, mortis & cadaverum phænomena comparavit sedulus.

Quin adjuncta, quibus morborum miseriam lenimus ægris, eâ prodesse gratiâ *inprimis*, quâ dicta malorum capita auferunt, attenta nos docet contemplatio.

Aurea comparentur Sydenhami observata demonstratis de missione sanguinis, stimulis & Villo contractili Bellinianis, & postquàm Mechanicâ planè ope juvare vulgata remedia constat, spes concipietur sensim demonstrandi regulas subire posse & vires eorum & applicandi rationem.

Vix enim me contineo, quin, præmaturiùs fortè, pronunciem simpliciores esse, & magis Mechanicas morborum maximè compositorum causas, quàm ullus Medicorum cogitat.

Unius enim partis minima & simplicissima labes, unionis necessitate & contagio, totam saluberrimæ Machinæ vim subitò pervertit.

Tenuissimâ acu, eâque ex purissimo Chalybe, pungatur tendinis vel nervuli fibrilla in corpore sanissimo.

Heu quàm dira ex vili vulnuscule tantillæ particulæ malorum! heu quàm multiplex cohors!

Dolor, rubor, tumor, ardor, pulsatio, febris, sitis, delirium, Convulsio, & horrenda tristis tragædiæ catastrophe mors.

Spina, levissime festuca membranoso infixâ loco eadem brevi parit.

Et miramur venenorum spicula, pestis lanceolas, vel salium acumina similia peragere!

Quin solo motu externo quàm miræ rerum mutationes in corpore sano!

In gyrum agatur, vel jactetur maris fluctibus scaphæ insidens insuetus: Quid fit? vertigo, pallor, nausea, vomitus, anxietas, mille morborum ærumnæ, mille fluidi vitalis & incredibiles mutationes à solo motu oriundæ.

Qui ergo humores integros manere novit, quamdiu vi canalium conquassati propelluntur, qui stagnantes hos in calido, humidoque loco morbosos reddi statim & trahere sincera scit, qui ex uno simplici que malo infinita alia statim sequi animadvertit, facillimè perspiciet exspectanda ad hæc à mechanico medico promptissima tandem auxilia: ex causis enim impediti floris, regulis superandæ resistantiæ, restituendi motûs elastici, augendæ virtutis cordis, collatis cum morbi phænomenis, quid non inveniatur tandem?

At enim vitam, morbos, sanitatem in nobis ex principiis fluere non Mechanicis mentis docet in corpora potestas.

Frustraneus ergo tot irritorum conaminum labor! Vana supervacaneæ Mechanicæ speculationis spes.

Talia aggerens utinam rideret securus, neque communem ignorantie calamitatem eâdem deploraret querelâ!

Quis enim miri hujus commercii vim invenire potuit in aliquo, quod corpus constituit vel mentem?

Sciat tamen, virtutem cogitationis, simulac in corpus influit, totum quod in eo producit, facere corporeum, adeoque legi Mechanicæ obediens.

Quid refert causam mutationis primam non esse Mechanicam, quum hâc insuper habitâ, effectum, qui corporeus, cognoscere, excutere, atque dirigere Mechanico detur Medico; quum hoc scopo sufficiat?

Crescit nimum, pauca dum tangit leviter, Oratio.

Unum, quod palmarium jactant, quibus alia quàm nobis mens est, ne declinando subdolè evitasse me suspicentur, diluendum judico.

Philosophos clamant & Mechanicos, ubi Medicæ arti exercendæ admoti fuere unquam, sinistro semper eventu repulsos fuisse.

Disputatione non esse opus, quum artem horum Medicis nocere, re constet & experimento.

Quæ verissima esse, si hos arguunt, quos in scholis superbus philosophi titulus effert, docet historia, docent, quæ de rebus conscribere medicis, volumina.

Dum enim omnium prima rerum principia ex propriis creare cogitatis fatagunt, dein verò ex iis, quæ ipsi figmenti subtilitate prius in illis posuerant, peculiarem corporis cujusque naturam declarare, errasse ubique docet ipsa, quam commendo, Mechanices ratio.

Applicari rebus nequit, quam ratiocinio fecerant, conclusio, nisi prius illa, quæ pro fonte argumenti liquido assumerant, rerum singularem, quæ nata sunt, principiis esse eadem foret evictum.

Hæc verò, quum infinita, eaque semper diversa esse queant, patet casu veritatem nunquam sic detectum iri.

Quòd si considerassent sedulò, tam Scholastici dicti, quàm plurimi Mechanicorum Cartesii sequaces, non fuissent arbitrati id sibi datum negotii, ut ex fictorum principiorum præceptis corpus humanum regerent, sed ut ex his, quæ observatio prius docuerat hominem constituere, ipsa dein artis elementa applicatâ Mechanicâ conderent.

At si Mechanico, quem jam descripsi, Medico hanc dicunt contumeliam, exempla ignominia citent exspecto.

Non equidem, qui nostri capit animi sensum, negabit ullus accuratissimum Mathematicum pessimum fortè futurum Medicum.

Quòd enim talis pertinet Oratio?

Non in Mechanico Medicinæ, in Medico verò Mechanices peritiam desidero.

Usu peritum Medicum experimentis medicis defecto Mechanico in morbis curandis qui post habet, insaniet.

Sed æquâ instructum experienciâ hunc promovendæ arti meliorem, qui Mechanicis callet præ alio præceptis, id affirmo, id demonstrandum sumserat Oratio.

Ne verò, quod ubique contigisse doleo, sinistram, quæ dixi, interpretationem subeant, age describam compendio speciem illius, cujus imago animo obversatur meo, Medici.

Depingitur ille, ducendis studii medici primis lineamentis incumbens, tanquam affixus Geometricæ contemplationi figurarum, Corporum, Pon-

derum, Velocitatis, Fabricæ Machinarum, & , quæ inde oriuntur in alia corpora, Virium.

His dum mentem exercet, claro discit præcepto & exemplo, liquida ab obscuris, à falsis vera secernere, & ipsâ Judicandi tarditate animo conciliare prudentiam.

Ita postquam nudas simplicium corporum actiones expendere, has ex veris, clarisque causis deducere novit, maturum habet ingenium, qui fluiditatis, Elateris, tenuitatis, ponderis, tenacitatisque in fluentibus proprietates ab Hydrostaticis cognoscat.

Jam animi vigore robustior fluidorum vires in machinas, harumque in illa rigore addiscat Mathematico, Experimentis confirmet Hydraulicis, & Mechanicis, Chemicis illustret, Ignis, Aquæ, Aëris, Salium, & aliorum maximè similium corporum ingenium speculatus & actiones.

Altera mox tabulæ facies, Sacris jam Medicis admotum exhibet.

Oculum ibi Geometriæ luce acutum ad incisa cadavera, ad Spirantium corpora brutorum aperta tacitus circumfert.

Jam vasorum structuram, figuras, firmitatem, ortum, fines, nexus, curvaturas, flexilitatem contemplatur & elaterem.

Excitatus spectaculi mirabilitate, mox conspecta ad eum, quo jam pollet cognito, Mechanismum applicans, abditas detegit harum partium virtutes.

Quàm variis, pulchris, utilibusque utentem cernimus auxiliis, quibus recentiorum industria pomœria extendit anatomes.

Aliorum certè durissimo parta labore inventa in suos usus dum accommodat, claram sibi sistit humanæ fabricæ imaginem.

Cui fluidorum vitalium nectit notitiam; hanc Anatomicis, Chemicis, Hydrostaticis, ipsiusque microscopii adjumentis in vivo corpore, & extra illud examinat; tum mox accuratissimam omnium sensibilibus, quæ in sanitate contingunt, historiam omni arte, undique comparatam evolvit.

En suis instructum datis, ut sanitatis Theoriam scribat!

Ex his singulatim perspectis, expensis, comparatisque inter se, auxilio Mechanicis, severitate, ordine & prudentiâ Geometricâ, lento gradu festinans elicit, quæ in his comprehensa sensibus abduntur, rationi patent.

Sic proximæ cujusque effectûs causæ indagantur, harum natura ex indole collectorum, cognitorum & comparatorum phænomenon indagatâ perficitur, fimatur, & sensim ex horum aggregato consummatur tandem.

Quid speratis futurum, qui ad hanc normam sua exigit studia?

Nonne immutabilis & coæva erit hæc scientia ipsi naturæ humanæ, ex cujus sc. elicitorum indole, in qua fundatur tantum?

Nonne certa erit, quæ innixa iis, quæ omnes pari agnoscunt evidentiâ, castigatissimâ cautè procedit fide?

Nonne definita fatis & ipsis erit rebus utilis, quæ certis, claris, & sensibilibus corporis humani proprietatibus solùm debet causæ proximæ, quæque nostro subjicitur imperio, inquisitionem accuratissimam, idque viâ, quâ erratum nunquam?

Lento crescet, fateor, & occulto adolescet augmento, quilibet tamen

vel minimus progressus gradus ad altiora firmus erit, & novi incrementi immutabilis causa.

Hoc autem labore defunctum, adspirantemque ad metam jam videte in ultimâ picturæ parte adumbratum.

In ipsa nunc adyta se penetrat, in ipsa Æsculapii penetralia!

En Tabulas Hippocraticas, fidaque Graiorum, quæ scrutatur, scripta!

Jam ex abundanti Medicorum Thesauro colligit quidquid sparsum hæret mellis medicati.

Hic incisa, quorum notaverat morbos, ruspatur cadavera; illic in brutis arte factas ægritudines observat; nunc omnia morborum effecta & remediorum ipse experimento colligens; nunc eadem ex optimis Auctoribus addiscens; tandem cuncta dirigens, expendensque inter se componit, & his, quæ Theoria demonstravit, comparat, unde historiam denique curationemque morborum firmet.

En Vobis ultimâ manu absolutam consummati Medici imaginem!

Hanc Mechanicis egere auxiliis ut perficiatur, satis, nî fallit me animus, evictum.

Huic consimilem me reddere, ad hanc me componere studui, ut medicinam feci.

Ad hanc polire eorum, qui meæ se committunt disciplinæ, ingenium summâ ope enixus sum, dum in Vestro hoc salutis Fano ex Auctoritate vestrâ, Musagetæ Illust., medicinam docui.

Eam, dum Dei munere spiro, ambitiosè colere non desinam.

Non credulitate stultâ, non stupore ignari vulgi, non verbosis strophis, sed clarâ demonstrationis fide Artem, cui nostra credimus capita, commendare affectabo.

Vos Optimi Juvenes, qui illi Scientiæ consecratis pectora, à quâ incolumitatem sperat salutis Humanum Genus, Vos Picturam Medicinæ contemplati primis miremini ab annis.

Ita Vos agitate rem vestram, ut lineamentis, coloribusque hujus imaginis formosi, salutare hominibus audiatis genii!

Nulla est, quæ pulchriora laborum præmia Cultoribus persolvit, quàm Medica Sapientia.

Non alia est, quæ Mortalibus gratiores, magisve utiles vel necessarios reddere vos possit.

Excitemini ô generosæ mentes! Excitemini pulchritudine Artis, cujus effectu beatus his in terris nemo carere poterit!

Nunquam rei difficultas calidum vestri animi retundat impetum!

Ardua est, fateor, quæ ad Panacæa ducit delubra, via.

Sed complanavit hanc improbus aliorum labor, superarunt prærupta, perrupère fortes, Vos alacres sequamini!

Hos habetis in hac Academia ad Medicinam Duces, qui ditiores longè Vobis explicent thesauros, quàm Epidauriæ olim columnæ, Pergamænæ tabulæ, Cnidii parietes, vel folia largiebantur Coaca.

Habetis, qui secreta quæque Mathesios arcana incredibili perspicui sermonis facilitate revelet, rebusque applicare Medicis præmonstret, Volderum.

Optimorum

Optimorum sanè sententiâ natum ad hæc sacra , Nostroque encomio longè majorem Virum !

Cujus disciplinæ Liberali infinitum me debere gratâ memoriâ & publicè hîc agnosco , & dum huic constabit menti sanitas ingenuè semper Ego & candidè meminero.

Horum ergo dum lego vestigia , si quid vobis adjumenti præstare posse censeor , præsto sum qui ira me geram , ut ex vestro meum me comparare commodum opere ipso testari possim.

Vobiscum Veterum placita , Recentiorum & propria , si quæ sunt , observata undique indefesso labore colligere , ex his laudatæ Mechanices arte doctrinam Medicam condere non desinam , quamdiu in hac versanti statione , vires dederit Deus !

Agite ergo Commilitones Studiosi , totus quod commendavit sermo , felice hujus anni Academici auspicio inchoare & perficere certatim tenemus opus !

Vestrâ frequentîâ incitatus docentis vigor id aget , ut , qui naturæ facultate & eruditionis plurimis postponendum me sentio , sedulitate certè cedam nulli.

Laboris autem summum habebō pretium , si vestro applausu , Vobis meam profuisse diligentiam , Orbi constet , si vestri in hoc Athenæo studii felicitas claritate famæ plures alliciat.

Hoc enim votum illud est , *Illustrissimi Curatores , Amplissimi Coss.* , cujus successu alacer , rerum Vestro auspicio , Vestra in Academia , gestarum rationem Vobis reddere audebo.

Unum hoc dignum habebō , quo Genium vestrum adorem , donarium.

Omni sic adulationis fuco deterſo , sincero certè animi candore referre me putabo , quas vestræ benignitati animus debet , gratias !

Docendi enim admotum muneri , duoque jam meritum stipendia , exploratum adèd , honorificis promissis , & novâ liberalitate nec opinantem excitastis denuò.

Ego , ex multis , quas in Vobis veneror , virtutibus , unam præ cæteris eximiam habendam esse à Sapientibus accepi , sinceram nempe vestri favoris integritatem.

Summam dico , & Reip. literariæ solam salutarem virtutem , quâ præmia meritis , non gratiæ servire jubetis , neque ambitioni.

Quare benefacti pretium vestra ex gravitate ponderans , vix mihi tempero , quin tanti testimonii gloriâ animosus , quo cepi pede , pergam alacrior !

Verbosæ ergo pompæ loco , quâ gratiarum actio suspecta redditur & Sapientibus odiosa , pauca ego hæc religiosus spondeo !

Vestram Dignitatem summo venerationis cultu & obsequii semper colam sedulus !

Diligens sic mea se acuet industria , ut Vestrum favorem plurimi me facere & legitimis ultrâ ambire artibus , demonstrarem.

Id studebo , ut bene agendo benefici , quod de me tulistis , judicii æquitatem Orbi ipse comprobem !

D I X I.



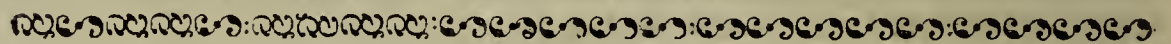
HERMANNI BOERHAAVE
ORATIO TERTIA,

QUA

REPURGATAE MEDICINAE FACILIS
ASSERITUR SIMPLICITAS:

Habita XX. Mart. M. DCC. IX.

Quum Medicinæ & Botanices Professionem fusciperet.



GENEROSISSIMIS ATQUE ILLUSTRISSIMIS VIRIS,
ACADEMIÆ LUGDUNO-BATAVÆ CURATORIBUS:

- D. JACOBO, BARONI WASSENARIO, Dynastæ in Wassenaer, Oddam, Hensbroek, Wochmeer, Spierdijk, Zuipvvijk, Kernchem, Tyvickele, Lage, &c. Illustris in Hollandia Nobilium Collegii Primo, Elephantini Ordinis in Dania Socio, Equitum Fœderatæ Belgicæ Magistro, Sylvæ Ducis, aliarumque istic Artium Governatori, ad Reges & Principes varios nuper extra Ordinem Legato, &c. &c. &c.
- D. HUBERTO ROSENBOOM, Toparchæ in 'sGrevelfrecht, Jcto, & Supremæ Batavorum Curia Præsidi, &c. &c.
- D. HERMANNO VANDEN HONAART, Jcto, Urbis Dordracenæ Senatori & sapius Consuli, Comiti Aggerum in Alblaffervveerde, Designato jam tertium, qui Delegatorum Hollandiæ Ordinum Collegio adsideat. &c. &c.

EORUM QUE COLLEGIS,

Nobilissimis & amplissimis Viris,

- D. ABRAHAMO VAN ALPHEN, Jcto, Consulium Præsidi, & jam Quartum,
- D. CONRADO RUYSCH, Jcto, Octavum,
- D. FRANCISCO VAN KERKHEM, Jcto, Tertium,

D. JUSTO VAN HEEMSKERK, Jcto, Secundum

Consulibus Florentissimæ hujus Urbis, variis insuper extra eam Honoribus, ac Rep. domi forisque præclare gesta, Illustribus.

ET,

Qui Splendidissimi Hujus Collegii Acta curat,

Gravissimo, Prudentissimoque Viro,

D. JOHANNI VANDEN BERGH, Jcto, Civitatis Lugdunensis Senatori & ter Consuli, jamdudum à Potentissimis Fœderatæ Belgicæ Ordinibus Bruxellas ad res Brabantiaë Flandriaëque ordinandas atque constituendas præcipua cum auctoritate Legato, &c.

Hanc Orationem
L. M. Q. D.

*Gloria ac Virtuti Eorum
Devotissimus*

HERM. BOERHAAVE.



A Veritatem fulgere pulchritudine, ut nudatæ speciem haud ferrent mortales, constans Sapientum fere est sententia.

Hanc ergo, si minus personata spectaretur, simplicissimam fore qui dixerit, næ ille hujus elegantiaë detractum velle censebitur!

Ita tamen ut sentiam speciosis equidem inducor argumentis.

Si enim, quænam demum illa sit, quæ tam admirabilis celebratur, Veritas, liquido quis viderit; hac ipsa simplicius nihil, nihil minus admirabile, quidquam reperiet.

Illa quippe, in clara contemplatione idearum fundata duntaxat, haud aliud negotii suis dat Cultoribus, quam ut juxta perspectas has imagines de convenientia ipsarum, vel diversitate, serio secum cogitent.

Quod ipsum pura perfici intellectus attentione ad ea, quæ in semet conuetur ipso, undecunque demum nata gerat, cogitata, quis inficiabitur?

Hæc vero, ubi ab omni alieno casta contagio, offeruntur menti, vah quam sunt simplicia!

Quin & ipsa illa attentio his affixa solis, inter omnes est mentis actiones simplicissima.

Adeoque decantata illa ut omnis admirabilitatis parens, ubi possidetur vera, quam est tandem simplex, Veritas!

Cernit vera, qui aliena rejicit.

Personam, fucum, vestes quisquis abstulit, facilis, quod latet veri sub his, deteget.

Vos ego compello, castissimi intemeratæ veritatis Cultores, Mathematici.

Intricatissimi cujusque problematis quamdiu, quæso, percellit admirabile?

Tamdiu sane, donec nodus resolutus sit: tunc enim cum detecta veritate emergit mox simplicitas, evanescitque omne admirabile.

Hujus quoque respectu scientiæ unam modo laudatis, dum quæstioni solutio præstatur multiplex; illi nempe palmam decernentes soli, quæ summa se præ cæteris simplicitate commendaverit.

Vos quoque, Geometrarum pars optima, Mechanici, qui unum simplicissimum probatis instrumentum, quoties multa eidem operi efficiundo apta habetis, Vos suffragantes annuero sententiæ.

Vera tandem quisquis detexit penitissime, censendus erit ideo præstitisse aliis, quia nudas res ad intaminatam simplicitatem commode redegit, atque scienter.

Quod ipsum in quocunque demum Sipientiæ humanæ genere verissimum haberi, seculorum index, memorat historia.

Æsopum, Socratem, Democritum, Hippocratem, Verulamium, Cartesium, veri ubique, cui indagando se dederunt, revelati gloria eximios vel ipsa clamat invidia.

Tantæ vero claritatis quænam in propatulo habetur causa?

Vitam lustranti, Horumque monumenta, princeps excellentiæ instrumentum dicta apparebit nuditas.

Veri ergo character ubique est simplicitas, illi indagando fidissima hæc index est.

Quæ dum ipse mecum reputavi sæpius, in ea illam arte colendam simul credidi, à cujus fide pendet tuta salus hominum.

Illa autem quin sit Medicina, ecquis nostrum ambigit?

Quam ipsam, ubi integra puritate colitur, simplicem esse atque facilem paucis persuadebo.

Lege enim consuetudinis de re dicturo medica dignior haud adfuit, quam mea Vobis oratio poliret, materies.

Maxime, quum dedita id multi agant opera, quo infinitum adeo laborem Artis jactitent, ut desperatione debilitatis, spe infracta, langueat industria, nihil superesse rata, quo arduum accessum mollire queant feduli. Nec alienum simul à ratione novi hujus muneris visum fuit, cujus magna pars simpliciùm explicatione constat.

Dum simplex mihi dictio liberi animi sensa breviter explicat, auribus favete: Et, an propositum bona firmam specie, noto candore ferte sincerum rigidi judicium.

Ea solum ad Medicinam pertinere, quæ, vitam tuendo atque sanitatem, ab injuria morborum tutos præstant homines, planum haberi arbitror.

Quorum quidem vim & materiem esse infinitam, tralatitiæ fere opinionis fide traditur.

Quare inter omnes, quæ cluent, Artes, Medicinalem ut copia diffusissimam, ita hinc difficillimam esse, pervulgatus sermo est.

Verum, qui dubia à certis, à veris falsa prudens separaverit, sinceræ Artis pauca habet dogmata.

In hac enim condenda assumendum nihil, cujus perito est suspecta fides, jubet erroris præmetuens prudentia, &, quæ ad nostra capita pertinet, funesta fallaciæ perniciēs.

Quæ sane nunquam feliciter vitabitur, quam explodendo quidquidsecus proprium.

Nec apparebit veritas facilior, quam si sincerum id modo admittitur, quod Idonei omnes communi semper approbant suffragio.

Ad hanc si castigatur Medicina legem, quæ aliena turgebat mole, ad suum reversa habitum, in parvam statim residet magnitudinem.

Id ut confirmem, in rem erit capita lustrare, quorum, compilando, cæteri sunt simiæ.

Quisquis hoc animo monumenta excussit medica, divo is Hippocrati accepta feret pleraque.

Sed, si illius volumina emaculata fuerint, pauca dabunt certa, & illa simplicissima.

Ignem & aquam; Elementa, horumque potestates; Naturam, ejus amores, odia, attractiones, repulsas, & ratiocinia; calorem naturalem; cœlestes causas; vitia in Anatomicis admittenda, expungite! tum id, quod ab his pendet, atque mirifice auget scripta Hippocratica, evellatur funditus! quid superat? Corpusculum observationum nec à sensibus, nec ab intelligentiâ valde remotarum.

Mellifluo suaviter ore Plato, tantique Viri numerosa secta, quot scriptis medicas ornavit Bibliothecas?

Sed triangulos, numeros, ideas, elementa, humores, genios, appetitus, harmonias, parabolas, & horum omnium sacra mysteria repudiate, simulque eorundem tot falsa consecraria, Vos oro, quæ sunt reliqua?

Pauca, quæ prior dixerat Hippocrates.

At, si in illum animos convertitis, qui non minori ambitu principatum spirant in scientiis, quam Ferox ejus Discipulus imperium in orbem; en Auctorem, à cujus ore omnis ferme à Platone usque in Paracelsum suspensa hæsit Medicina!

Neque tamen boni quid, vel ullius in Arte frugis, habet schola Aristotelica, quin ex Coacis raptum monumentis purum sit, & putum Hippocraticum.

Adeo autem obscura, vel falsa & generalia sunt reliqua, ut nihil momenti Medicæ adferant scientiæ.

Tu tandem, Claudî Galene, Anatomica exceperis, quidnam bene utilis tam vastis consecrasti tabulis?

Pura quidem in hisce Coaca nitent; verum, iis excerptis, reliqua sine splendore sordet, caditque nervis moles vidua.

Concludo itaque: sed præcipitem dictionis impetum interpellat venerabilis Arabum chorus! quam copiosa splendet his librorum suppellex! quam dives est, qui his reconditur Medicinæ thesaurus!

Tantus sane, ut ad mutandam me sententiam permovisset, nisi docuisset usus, Aristotelem & Galenum Solos in scriptis Arabum sed lingua tantum loqui variata.

Quæ omnia si, ut Eruditis exploratum est, vera sunt, quid sequitur? Aliud profecto, quam temere quis sperasset, paradoxon: ab orbe nempe condito usque in ætatem Chemicorum universa, quæ conscripta sunt Medicinæ necessaria, exiguis arctari posse pellibus, & esse simplicissima. Longe adeo maxima sapientiæ Medicæ ex Priscis addiscendæ difficultas est illa, ut noscat, quos eviret, descriptores Priorum, paucosque, queis se applicet Tiro, Auctores rerum.

Adeone ergo excitandus, qui Veteribus scrutandis totum se dedat Artis studiosus Medicæ?

Peribit certe, hujus consilii effectu, irreparabilis bene agendi occasio!

Hos evolvat solos, quos rimatus tuto caret reliquis.

Nisi forte profecturus is credatur multum, qui rectam ut viam absolvat, in orbem decurrit gnaviter.

Inscitia, imprudentia, precaria falsorum principiorum hypothesis, à labore in assensum declivis desidia, hominum, non seculorum, vitia sunt.

Fuere priscis, sunt damnosa hæc præsentibus.

Studio ducitur, nec ponderat scientiâ, qui pulcherrima quæque Recentiorum incepta elevans Antiquos instar Deorum solos veneratur.

Et est mordacis utique invidiæ favere plus vetustis, quam bonis præsentibus.

Verum in alia longe ire solent plurimi, qui de labore Veterum satis abjecte cogitare proni, suæ ætati largi tribuunt, quam Antiquis ademptam læti ferunt, gloriam.

Hinc de promotis Medicinæ hac tempestate pomæriis jactantia.

Inde tot Satyræ in Veterum inscitiam.

Sed rationis quum sit subtiliter à radice limare omnia, laboris in his librandis exantlati fructum libere, & sine odio, nunc proferam.

Qui dogma sequuti summi Mathematici, quo elapsum modò decoratur seculum, promovendæ Medicinæ incubuerunt, magni erroris flagitio corruerunt artem.

Enimvero finxere ingenio, ex quarum virtute deinde explicarent eventus Medicos, causas.

Quum interim nostræ scientiæ conditio id exigat, ut ex observatis corporum phænomenis in ignotæ causæ indolem detegendam assurgens intellectus, ex illa sic prius inventa deinceps demum derivaret cætera.

Igitur ex fictis dum deduxit pleraque, adeoque solis confisa generalibus, immani inde saltu ad singularia transiit Cartesiana schola, hinc ille ejus labos ita est Medico inutilis, ut tantum onus tuto Ars Medica excutiat.

Quantæ vero molis sic liberetur pondere, Vos quæso, spectaveritis!

Quodcunque enim novi post Harvæi tempora, exceptis Anatomicis, & paucis ex Mechanica, in Medicinam introductum est, omne id Cartesii Discipulis, vel Chemicis debetur.

Quid autem dixerim de emolumento, quo postremi hi rem locupletare vere Medicam?

Vera loquenti jurgia speranda sunt, filere vetat instituti ratio.

Sua si exempla æquo ferunt animo, absque invidia verum quod est dixero.

Nempe applicando corpora corporibus, natos hinc effectus dum observant seduli, proprias quibusdam vites, harumque actiones, qua licet hujus Artis facultati, detexerunt optime.

Quæ illorum opera quin necessaria sit & Physico & Medico; odiosus sit, qui dubitet.

Verum ubi leges dare hinc conati, quibus cuncta obedirent corpora, turpissime mox lapsi sunt.

Ut enim dediti experimentis laudandi erant, ita dum ex angustiis singularium in immensa generalium spatia statim præpetes provolant, errori sunt obnoxii.

Ergo dum rebus hi admoti Medicis, plus detrimenti, quam adjumenti, captum est.

Mox elementorum sine sensu strepitus! fermentorum commenta tam inania! fictæ ferventium actiones corporum! Sales adversi solæ operantis naturæ Machinæ! promissa nihil mortale jam spirantia! cuncta Chemiæ producta salutifera! Actiones Medici his submissæ fabulis!

En, inquam, infiniti erroris fœta capita!

Hæc ex Paracelfo, Helmontio, Tachenio, hæc ex vetustis Chemicorum scriptis caute si sustuleris, si quæ in his apta rei Medicæ accurate elegeris, an, rogo, multa supersunt?

Pauca mehercule, & simplicia, quæ labore impigro, cauta prudentia, candida fide, & sermone plano, arte bonus Boylæus omnibus explicuit.

En nostris detectam sensibus faciem, qua nota jam nobis Medicina cernitur.

Habetne, obsecro, tantum illa corporis, ut hujus nos moles terre faciat?

Supperitne illi, dum sincera colitur, tam vasta nunc materies?

Nequaquam.

Propria Arti nos cernimus paucissima, horumque clarescit in paucitate simplicitas.

Quidquid extra hæc speciem auxisse visum est, id ipsum non magis medicam, quam aliam, quæcunque fuerit, tangit scientiam.

Sed vero tenui hæcenus scientiæ sua constet, demus, simplicitas; at consummatæ forte olim fera timenda difficultas est.

Longè aliter ut sentiam, nisi me vera fugerit, recta cogit ratio.

Est enim una tantum cuique rei propria, & sua, indoles.

Hanc qui pulchre tenuit, de ea re aliud cogitabit nunquam.

Sed qui de incognitis multa præceps disputat, eo plura aggeret, quominus vera protulit.

Ut, qui rectam, qua ad metam iter, viam decurrit, parvo labore votis solus fruitur; dum qui ab hac, quæ una semper est, deflectunt, innumerabiles dolos; semperque novos, supervacanea pererrant diligentia.

40 ORATIO III. DE REPURGATÆ MEDICINÆ

Sapientiæ ita in Medicis perfectio, quo veritatem felicius, eo pulchrius simplicitatem, conciliabit sibi.

Quum enim olim supina oscitantia, & procax pro arbitrio fingendi licentia, fabricam nostræ compagis non viderat, sed finxerat; quæ tum in corpore humano, quamque formidolosa discentibus, nos terruit varietas!

Verum ubi incensa sedulo industria disjunctam prius à sensibus structuram oculis exposuit, miratur, subnixâ fidis magis indicibus, Medicina, hæc erepta sibi, quæ, ut sua, foverat.

Formas nimirum solidorum abditas; Cryptas Archæi; singularium fermentorum myriadas; infinita variatis cribra meatibus; efficacissima innarrabiliū facultatum agmina.

O arduam, quæ his modò cognitis acquirenda ferebatur, Medicinam!

Vix præluxit facem clarus ille Harvæanus phosphorus, vix affulsit nobis Malpighianum sidus, quin conspectu abditæ prius machinæ omnes luxuriantis ingenii nebulæ discussæ sint.

Sed simul, nimiam stupens in luce simplicitatem, vix suæ confisa fuit aciei luminum Candidi Viri prudentia.

Quid ergo? Mens prudens aliud scrutandum rata plus mirificum, geminata indaginis solertiâ, planiores, quam prius, naturæ vias repperit.

Ut palam exclamet, postquam recondita corporis penetrabilia explicatissima habuerat, quo magis gnaram, eo sibi plus imminui, scientiam!

Quis liquidiorē perat, quam quæ microscopii effectū splendet, visceribus perlustrandis lucem?

Illa vero in minimis detegit eadem, quæ in majoribus vasis oculis adverterat: indoles, figura, simplicitas, postremò ipsa actio, ubique certe eadem; adeo ut curatissima perspectio tollat quidquid olim creditum discriminis.

Tandem pulchrum illud, oblectans, miroque jam excultum successu artificium, quo grandescunt minima, obscura clarent, extricantur abditæ, & confusa ordinantur, an alio fructu colitur?

De injectu loquor colorati liquidi in Mæandros corporis, qui exhausti disperebant.

Sane & hujus Artis eventus eos arguit, qui tam varia, atque humanum fere captum superantia de absconditis corporis humani partibus somniabant.

Omni scilicet, quod indagando juvat, artificio liquet, minima & recondita, maximis & apertis esse quam simillima.

Quum igitur de difficultate postremorum conquestus nemo fuerit, eritne de prioribus justæ querelæ locus?

Non est: sed apparebit nostræ machinæ eo simplicior, quo notior, conditio.

Ne autem acrior cura urat animum humoribus perscrutandis intentum, pauca ut porrò extricem, inceptus jubet labor.

Quum enim innumeros horum effectus observent Artis periti, inde multiplicem eorundem indolem concludunt; sed injuria.

Singulos nimirum eventus suis hæerere causis ut vere asseritur, ita has

à sola pendere varietate humorum assumitur falsissime.

Ejusdem quia liquoris eadem actio, si diversis applicatur corporis canalibus, effectus mire variat.

Quorum proinde ortus non infert liquidi agentis diversum ingenium.

Quod si vero ipsa liquida spectaveris, novo argumento constat, fingi in his majorem, quam apprehendi, multipliciter.

Aqua, sal volatilis, oleum, & terra ex liquoribus humanis Arte separari solent.

Quæ pauca, & facile reducenda ad corpora simplicissima, ne vel fictamen in vivo scatent homine.

Namque in eo sola materies adest, quæ labore Chémico ita est mutabilis, ut inde demum natas partes exhibeat.

Quare humor naturalis simplicior, quam est, non ipsa multiplex, Artis hæc progenies.

Rem ponit ob oculos, quam assero, Dioptrice.

Microscopio enim si vitalia cernit oculus liquida, hui quantam in iis spectat simplicitatem!

Salsa ibi aqua rubros vehit globulos, qui pro variato adunatorum concursu suos colores mutant, solitarii tandem decurrunt postquam in angustias vasorum appulerunt, atque inde, per diversos colorum à rubro in pellucidum gradus, disparent.

His tandem solis permutata modis aguntur liquida in meatus vicinos molis capaces suæ, ubi rursus eisdem acta causis, licet sint simplicia, effectus edunt plurimos.

Quæ ut ipsa acies detegit clarissime, ita simplex alimenti, quod recreandis nostris sufficit humoribus, conditio nunquid idem comprobatur?

Ex aqua & fœno, aut molliori gramine, nostris simillima generat bos liquida.

Cujus lacte solo homo sustentatus, inde transmutando sua fluida conficit: quæ eadem ex aqua & pane sobrius regenerat.

Crescit igitur simplicitas pro rato, quo accuratius cognoscitur fluidorum indoles.

Disparuere inde tot inania, de mira causa caloris vitalis; de abdita humoris radicalis natura; de variato fermentorum munere; de tot intestinis fluidorum motibus; de productis Chémicis in sanguine præsentibus; de salibus cruoris acerrime oppositis; de conflictu horum explodente scintillas lucentis vitæ; de balsamo quo vigeret vita; de sulphure ut causa purpurascens sanguinis; de Sale condiente, ne putrescant, liquida!

Disparuere tot operosa nugantis certe cerebri commenta!

Ficta quidem omnia! commendata tamen, quasi horum fide vel stare, vel caderet, Medicina tota!

Horum expurgata face, erutaque, quæ inde radices ceperat, opiniorum numerosa sylva; quantula erit, quæ fide stat scientiæ, in liquidis simplicitas?

Esto autem, asserta sit hæc fanis! An non aliud est, quod ea rerum copia Medicinam urget, ut nata hinc molestia omnes disciplinas superet? Morborum scilicet nondum ad numerum revocata cohors, Illi tot, illi tam

42 ORATIO III. DE REPURGATÆ MEDICINÆ

varia, illi tam personata nobis facie illudunt, ut vel recensendis longa ætas impar sit; illi ergo soli opus immensum creant.

Quæ ita censerî compertum diu habeo; sed eos hæc maxime jactare, qui in Artis opere versantur omnium minime, adeoque sermone clari, factis perquam obscuri sunt, & hoc novi quam rectissime.

Hos tamen ego omnes rogatos velim, an non simplicissimæ partis labe simplicissima, suæ actionis defectu, morbum creet proprium?

Hic autem ipso nexus vinculo vicina inficere quin possit simili contagio, nullus est qui dubitat.

Sed eo solo actiones impedit earum, quas obsedit, partium.

Quod impedimentum quum morbus novus audiat, ex una ægritudine effectus orti plurimi, varia se specie, ut distincti, offerunt.

Illos dum incautus contemplatur Medicus, ipse deceptus mox imponit aliis, quasi essent diversæ, quos in censum redigit, naturæ.

Quum interim severiori pateat examine, una omnes stirpe cretos, hac eradicata, extirpari ilico.

O quam amœnus exspatiando campus oculis se porrigit!

Sed evagari vestra vetat lenitas, qua frui dum datur, abuti certe nefas est.

Unum dicturo veniam justus impetrabit impetus.

Si liquor fluit ex amplitudine canalî in ejus angustias, quodlibet fistulæ internæ punctum excipit vim ejus portionis fluidæ, quæ recta ab origine motus via in id ruit.

Quando igitur acutum corpusculum in aliquo cavi hujus incilis puncto ita se fixit, ut ejus apex firmus ibi hæreat; tum illa pars, quæ supra glabritiem cavam eminent, sustinebit impetum omnis fluenti, cujus directum iter objectu sui corporis intercipit.

Ergo agetur eo majori momento, quo assurgens ejus moles grandior est eo puncto, in quod rectâ propulsi fluidi pars æqualis impingere solebat.

Omnis autem hæc vis arietat in illud unum punctum ejus ductus, cui infixæ hæret acris illa particula.

Unde vas ibi divelli, solvique, iterque vitali ibidem humori intercipi, debet.

Simulac vero id mali accidit, liquidior pars intercepti liquoris per factam rimam effluet, dum crassior stagnat, coit, & compingitur.

Sed fluxus his impeditus per alia vasa libera impetum accelerat, auctoque attritu, febris fit, & æstus longe major.

Quo ipso stagnans calescit, & ex blanda indole in acre fugax vertitur, hincque duplicato malo destruit tenerrima, quibus conflamur, stamina.

Quod si accidit parti, cujus integritas est vitæ necessaria, nonne lethale damnum est?

Atqui in hoc transitu ab sanitate in mortem, labefactari necesse est medias omnes actiones, quæ à vitæ salubritate pendebant.

Quæ dum sunt quam plurimæ, morbus una natus, eaque simplicissima, causa in corpore sanissimo, mille diversis speciebus gravis fit.

Hinc aliud cadit damnosi erroris caput; quo humores morbosi, in fine ægrimonîæ reperti, pro materie; & prægressa mali jam devicti causa, habentur.

Qui diversi admodum allegari solent, ut multiplex mali principis probetur differentia.

Sed aliter ut sentiamus res, ut videtur, exigit.

Sincera enim quida per morbi efficaciam momento quolibet variant.

Quæ ergo mutatio non causa hujus, sed effectus, mali est.

Adeoque ille, qui omnes has diversitates primo notas petit, ut in sanationem primarii morbi eat curatio, inanem ludit operam; radice intacta fructum vellit, & sine profectu, artem sibi jam gravem mole majore aggravat.

At vero, adjumento hujus regulæ quam immani levatur, quo gemuit pressus, onere Artifex!

Diffusa nempe & confusa crisis doctrina, quæ ut ex dictis habetur nota, ita sine his nequidquam intelligitur.

Id enim, quod finis morbi, ut excrementum, per crisin abjicit, in principio mali erat naturale corpori, sed vi ægritudinis corruptum jam degenerat.

Si itaque in initio extinctus esset morbus, critica materies vitæ amica perennasset.

Nam qui vim pestiferam, simulac recepta venis, arte correxerit, omnem jam crisin antecepit Medicus.

Hujus tamen maturatio, periodus, directio, Artis Medicinalis conficiunt dimidium.

Tanto autem paradoxo ab exemplo vulgari clara constabit fides, si veneni virus in corpora salubria advertimus. Hauserit argentum vivum, cui à rodendo nomen, homo robustissimus. Quid fit? omnium pervertitur actionum ordo, candescit æger æstu, putrescunt humores, atque corrupti colluvies per omnia corporis emissaria, qua data porta, ruit. Attamen omnis hic impetus post tot excreta silens indicat ejus, quod asserui, veritatem liquidam. Non enim crisin hanc otiosus præstolatur Medicus; sed Toxici assumti virus ilico domans, omnem liquorum corruptelam antevertit: adeoque eo pulchrius officium fecit, quo pauciora præstitit.

Gradus igitur perfectionis fastigio proximus apicem simplicitatis simul in arte detegit.

Quod clarius iterum redditur contemplanti cum Hippocrate Chronicorum indolem.

Qui sponte oriuntur sensim, quando assumta non mutantur in formas sanis similes.

Id autem languor viscerum, vel penuria vitalis humoris admiscendi, efficit.

Inde enim spontaneam sibi naturam retinentes cibi nobis alieni sunt.

Hujus vero pertinaciæ eventus observati facile plurimorum Chronicorum ingenium docent, quum alii ab acutis male curatis pendeant.

Perorassem, nisi unum adhuc restaret quod objicitur.

Remediorum scientia Artificem consummat sola; ea verò & infinita numero, & uni tamen singula suo morbo propria sunt.

Nihil ergo agendum, nihil ne tentandum quidem in arte erit nisi illi,

44 ORATIO III. DE REPURGATÆ MEDICINÆ

qui propriam morbi speciem propria medela tollit.

Quæ, si quid evincit, eo valet oratio, ut omne Medicum explodatur studium.

Nemo scilicet, infans nisi fuerit, ad cultum scientiæ adspirabit, cujus bonos usus novit impossibiles.

An vero sic se gesserunt in Artis exercitio, Viri qui laudantur, Hippocrates & Sydenhamus?

Impetum moderantur, excitant torporem, aut vires victu sustinent, curaturi acutos.

At quibus hæc instrumentis perficiunt?

Iis, quæ copiam minuunt, acria molliunt, diluunt spissa, tenuata cogunt, stringunt laxa, laxant adstricta, impetum in innoxia derivant loca, vel sopiunt; quoties sedandum: Sed his, quæ tenuando stimulant fibras, si languenti opitulandum naturæ erit.

Aqua, Acetum, Vinum, Hordeum, Nitrum, Mel, Rheum, Opium, Ignis & Culter phlebotomus, scopo huic sufficiunt.

Candore solito exclamat Sydenhamus: agendi gnaro raram remedii penuriam.

Ille tamen idem conqueritur, adeo se fastidiosam offendere varietatem in morbis, dum hos scrutatur cura sollicita, ut durati cordis constantia, & ætas protractior impar sit ferendis laboribus, quos exigit methodus curandi cuique morbo propria.

Ita est. Sed, qui tristi hac nota fata Medica Junior descripserat, senex jam factus in meta vitæ nobis faustiora cecinit.

Morbos nempe, quos varia singulos via tractandos olim scripserat, universos communi sanari posse methodo, qua misso cruori subeans purgatio opio fedetur, dum victus cætera absolvit.

En scientiam & morbi & auxilii, qua freti Artis Principes!

Ab his dum diversa, an meliora attulerunt alii?

Imo despectis laudata profuere minus: est enim auxilii bonitas simplicitate censenda, quum periculosa ex ubertate Medicina sit.

Quid ergo opus tam vasta pomposæ ostentationis materie Medica?

In hac colligenda quot sudarunt secula? In hac digerenda quot lassati Medici? In hac præparanda quot exhausta capita?

At Cassiano illi, cui bono? nemo respondet.

Laboriosæ Pharmaciæ & operosæ Chemiæ vix melior simplicitate fructus est.

Nam contra chronica quæ usus Artis comprobat, an multa sunt?

Medicati fontes, Salium potestas, artificiosa Sudoris expulsio, Saponis, Argenti vivi, Chalybis, virtus, & paucorum vegetantium, bonaque cum his exercitatio corporis omne punctum ferunt.

Quo ergo tot Medicamina ex fossilibus, plantis, & animalibus, vel arte parata, vel natura?

Ut artium dignissima emunctæ naris Viris evadat jocularia.

Facile enim videt, cui sensus abundat communis, quis tam inconditæ abundantiaæ usus sit?

Ne incerto rerum Medico desit, quo inanitatem tegat ignorantia,

ut præsto sit, tentatis falso plurimis, cujus nondum explorata ægro vanitate, deceptum lactet animum.

Quod æquum fieri censeo ne desperet ægrotus; sed miror pariter ipsos Medicos ita se habere, ac si aliud quid, & pulchrius, his agatur omnibus.

Vos enim qui Veteribus perspectas Medicamentorum vires jactatis, si ignoratis ipsi, cur fingitis?

Si noveritis, cur fileris?

Quæ nimirum Hippocrates, Theophrastus, Plinius, & Dioscorides, laudant, nescimus, & semper ignorabimus, exceptis forte paucissimis.

Vires descripsit, sed picturam plantæ sua tempestate satis notæ neglexit, antiquitas.

Recentiores autem in facie pingenda accurati, atque in ordinandis solertissimi, de potestate Herbarum vix tradidere quidpiam, nisi quod dubio nomini adscriptum ambiguo eventu descripserunt ex Veteribus.

Si qui vero sint, qui arcana se habere jactitant, quæ in præmium privati laboris celent, successum saltem horum orbi vere approbent.

Lateat arcanum, pateat virtus; explorata dignitas movebit hos, qui remunerari proni sunt & validi.

Sed semper perit revelatis bonitas; non quod violata sit Religio, sed quia in medio data est occasio, qua constet de inertia remedii jam cogniti.

Postremo si expenderis laboriosissimæ præparationis tædia, quid tanto dignum reperis molimine?

Herculeo labori exantlato pretium nihil!

Hydrargyrium, Opium, Peruvianus Cortex, ignis & aqua, sunt, ut norunt Optimi, in ipso opere certissima auxilia.

Quæ tamen, ut cruda ab alma Natura porriguntur, plus boni efficiunt, quam si negotiosa in otio arte permutata fuerint.

Nil desperandum simplicitate duce, sed fallit spem laboris involuti successus!

Luculento id docet Pitcarnius argumento, dum vires Hydrargyrii, in morbis tam mirabiles, simpliciter explicuit.

Has enim, qui observaverant, tam singulares viderant, ut maxime insolita à causa pendere, omnes asseruerint.

Ille nihil horum, sed minutatim divisæ hujus materiæ pondus, omnibus obvium, considerans, inde agendi potestatem extricat.

Quam splendido id firmat exemplo Hombergius!

Ille vires & Medicatas & pestiferas ita docili solertiæ patere nuper docuit, ut actionis simplicitas, quod incredibile, ne Geometricum quidem calculum effugiat.

At quo id argumento conficit? Quo docet, acidorum vim respondere ponderi, quod aquæ diluenti inesse deprehenditur.

Quo fessum me rapis Chemicorum præstantissime? Ab una hac regula emanat lux viam pandens, quæ calcata in penitissima nos adyta Naturæ ducit.

Tibi hoc damus, capiundis in Chemia experimentis aptissimum, in ratione hinc nectendo, cautissimum, Te haberi unum.

Grata posteritas omnis ævi tempore id decoris rependet Ludovico XIV, neminem extitisse, quotquot fuere, Principum, cujus curæ, & liberalitati, tantum debeat ingeniorum cultura & scientiæ naturalis.

Namque ab sapienti & liberali instituto Academiae Regiæ spes est rebus Medicis affulsuram brevi almam in simplicitate veritatem!

Sed, quod tempus monet, finio sermonem: non quod dicendo materies exhausta sit, sed quia proposito fidem paratam suspicor.

Quod ergo hoc in actu unum tandem superest, *Illustrissimi Academiae Batavae Curatores*, atque *Civitatis Lugdunensis Amplissimi Consules*, pro Vestris in me benefactis gratias Vobis ago!

Me namque, obscurum hominem, in Clarissimam Academiam producere, & explicandæ Medicinæ admovere, tunc Vobis placuit, quum Vestro tantum suffragio electus, nec ullo spectatus applausu, in theatrum adscendi.

Tenues dein conatus meos probatos lenitati Vestræ, stipendio & promissis auctis testari non fuistis dedignati.

Hodie summum, quod habetur, pretium persolvere liberalitati Vestræ visum fuit, unde perpetuo debiti vinculo obstrictus Vobis vivam.

Ab ambitu vacuus hoc munus, benigne datum, suscipere audeo, quod Vestra prudentia explorando ponderans me non ineptum censuit.

Dabo operam, ut favoris hujus nunquam Vos pœniteat; &, quam agere me iussistis, personam pro dignitate conabor tueri.

Si verò in gerendo hoc officio pretii quid assequar, Vestræ id erga me benevolentia vivum habebo semper monumentum.

Reverentia, obsequio, gratitudine, industria Vos venerabor. Ultra non valeo, ultra nil exigitis.

Professores Clarissimi, Vestro adscriptum ordini ne fastidiose me admittatis, oro!

Ego omni venerationis & amicitia officio demereri Vos studebo; hoc enim communis Vobis dignitas me jubet, hoc me pietas, quam discipulus quibusdam Vestrum debeo, semper monebit.

Sunt viginti & quatuor anni, Eruditissime Gronovi, quum rudi stylo expoliendo Tua mihi disciplina profuit, utque vel hac hora causam Romana lingua tueri ausim, primo aptavit.

Quo eodem tempore Te, Acutissime Senguerdi, integro colui triennio Philosophorum placita clarissime docentem simul & amicissime.

Atque, ô utinam Celeberrime Voldere! sapientissime, morumque & virtutis sanctitate integerrime Vir, serenam Tuam, meoque adeo charam pectori, frontem, lætus hinc jam conspicerem!

Utinam non cogerer ad vacuum Tuam sedem acerbissima prosopopœia orationem vertere!

Ante octodecim enim annos ex liberalitate tuâ Mathematica didici, quorum ita, me pellexit dulcedo, ut eam vitæ partem, quam Te duce his impendi, suavissimam & utilissimam, jure summo reputem.

Te denique, Clarissime Marki, Sacra docentem privatis laboribus, facilitate mira, & indefessa diligentia, audivi primo, quo huc transieras, biennio.

Tot ergo honorum & benefactorum devinctus nominibus, ne inferus Vestro corpori videar ingratus, vestrae indignus benevolentia, pro virili annitar.

Medicinæ Studiosi, qui grato plausu mihi docenti vigorem incitare soletis, Vos fortunæ hodiernæ fabros agnosco.

Nam vestra approbatio, meis major meritis, mea major expectatione, favorem mihi conciliavit Procerum, in vestra qui semper & vota & commoda vigilant, hujusque effectu locum hunc obtinui.

Si profui, dum precarii muneris & stipendii tenuioris respectus meos à Vobis divisit labores, ut plus porro juvem spes nata erit.

Nam largiori nunc pretio & certa firmatus sede, Vestris me commo-
dis promovendis dabo totum.

Quod si mea Vobis fides, si probatur facultas, agite bonis, & lætis, auspiciis, ingrediamur unà; quæ ad Honores ducit, Laboris Ædem.

D I X I.





HERMANNI BOERHAAVE

ORATIO QUARTA,

SIVE

SERMO ACADEMICUS,

DE

COMPARANDO CERTO IN PHYSICIS;

QUEM HABUIT IN

ACADEMIA LUGDUNO-BATAVA,

Quum octavo Februarii , anno M. DCC. XV.

RECTORATUM ACADEMIÆ DEPONERET.



U L L A equidem in re plus sibi dare consueverunt homines , quam ubi ingenii sui viribus jactabundi applaudunt. Nam genus & formam , valetudinem , robur , fortunas & opes , alterius , suis meliora facile agnoscent ; rarissimus ille , qui , alteri si certat , cedere velit ingenio : alibi nempe alienum , hîc nostrum , nobis plus placet. Superiorem hîc laudare impossibile fere , parem ferre quam difficillimum , habetur.

Neque vero id modò inter mortales obtinet , quoties alios sibi componunt , sed & tunc , quando ipsi rerum naturæ indagandæ mentem applicant. Pertæsi quippe lentæ indaginis eorum effectuum , quorum indicio nostræ illa industriæ patescit , tam splendide opinantur de perspicacia suæ intelligentiæ , ut hanc unam consulere super Physicis sufficere arbitrentur. Quasi solâ meditatione in cogitatis suis reperire , atque ex iisdem in usus humanos extricare , se posse putent vires , viasque , quibus tota rerum universitas constet , agatque.

Verum , si rem ipsam vere in animo cogitamus , ipse hic error cognitionis nostræ corruptela communis habetur ; neque alium deprehendas , cujus abusus communibus Medicinæ bonis magis obstat.

Quare

Quare etiam in animum induxi ex refutatione ejus, sermonis argumentum hac hora mihi capere. Paucis enim conabor evincere, *rerum principia omnino nos latere, solis autem sensuum observatis addisci illas eorum dotes, quæ experiundo noscuntur, aut quæ ex his, una tantum hac via prius exploratis, geometrici ratiocinii firmitate elici possunt.*

In quibus dum disputo, Vos, ut judicetis an utrumque demonstrem, cum æquanimitate operam mihi dare ne dedignemini, flagito!

Principia rerum illa appellamus, à quibus natis individua necessitate fiunt omnes, quæ in universo contingunt, mutationes. Talia proinde re ipsa quædam existere adeo est certum, ac verum habetur assiduo permurari plurima. Quænam vero illa sint, tam est ignoratum, quam id quod obscurissimum.

Quicumque enim hæc sibi perspecta esse vera cum ratione asserit, necessario in se expertus erit ideas talium rerum, quarum contemplatio illi exhibere possit omnia, quæ unquam fuere, sunt, vel fient. Uti que hoc est de natura veri principii, in quo si minus detexeris, non principium adeo, quam ejus modò umbram, attigisti. Intelligitur scilicet necessario, eum, qui causæ indolem perspexit, ita mente assequi omnia, quæ in illa continentur, quemadmodum hæc ex ea emanant. Operatur namque causarum quælibet ex vi suæ naturæ, quam itaque qui perfecte capit, ille pariter effectus ejus omnes, ut dotes illi proprias, novit penitus.

Mechanicus veluti, qui rotas probe vidit & elaterem vel appensum pondus, quibus lege artis connexis inter se rite fabrefactum horologium habetur, eo ipso didicit gyros, qui à singulis harum certo tempore absolventur; itaque periodos temporibus ex animi sententia aptare sic poterit; ut, quales mente præcepit, sequantur motus. Haud aliter & ille, qui naturam & ejus vim, id est principia rerum, gnara mente possidet, etiam omnia illa, quæ alma parens certis hinc divisa temporibus ordinat, cognoscet & prævidebit, suo ex sinu fata rerum pandet nullis involuta obscuris, sed oppidò clara.

Neque argumenti hujus vim eludit, qui effectuum ignorantiam fassus causam nihilominus sibi patere affirmat: Ita enim tueri se solent dum aiunt, Geometram circuli pulcherrime gnarum, licet omnia, quæ sedula in eo ratiocinatio sensim deteget, nec sciat hæctenus, neque unquam forte intellecturus sit. Plausibilis exceptio, sed non excutienti. Quis enim in circulo plus unquam detexit præter illa, quæ semel nota idea ejus clara exhibet? Si illi lineas, figuras alias, motumve, applicueris, perpetuò novi quid, id fateor, reperies, non autem quamdiu prior sola remanet idea. Ideoque mihi argumento hoc, quo adstruere tentant, suam videntur sententiam destruere. Censent quippe, principia rerum, hoc est existentium, sibi apparuisse; in eo itaque omnia complectuntur simul; quum aliter non rerum, sed rei forte cujusdam, causam sibi innotuisse affirmarent.

Qui denique ex principiis plane perspectis non quidem omnia, sed quædam, effecta rationem evolvere posse objicit, mira profert. Quo enim fato evenit, ut ex infinitis hoc unum Tua participet inquisitio? aut quo

favore huic uni id privilegii indulgit abditus rerum ordo , ut Tibi præ cæteris appareat ? Artis certe non est , quod casu ad effectum venit , opus.

Hic vero quemlibet rogatum velim , an cuncta hæc intelligat ? an suo complectatur animo immane quantum rerum universum ? an *Prometheo* infinite sapientior non imitari modo , sed sua sponte invenire atque effingere *Jovis* opera possit ? an , non cæco post tergum jactu ut *Deucalion* & *Pyrrha* , sed præfinito eventu instar *Dædali* , aut *Archimedis* fabri , emendatissima naturæ artificia prævidendo efficere queat ? Pudeat , adeo ignarum sui , adeo viduum verecundia , reperiri posse quempiam , sibi hæc qui tribuat. Nisi ipsam DEI sapientiam immanitate stultitiæ petens , gigantesque æquiparans superbia , cum *Choræbo* de *Vesania* contendere gestiat , vanique tandem *Ixionis* fatum experiri.

Quam longissime igitur à vero abest , causas universales physicas exiguis arctari posse mentis humanæ cancellis. Quod tamen ipsum multo præterea apparebit clarius examinanti illa , quæ pro veris principiis rerum mortalium Sapientissimi quandoque ostentaverunt : his quippe infirmis nemo , opinor , plus fidei habebit ineptis fabularum figmentis , aut obscuris verborum strophis.

Si itaque juvat assumere pro principiis rerum illa , quæ Antiquissimi simul & Sapientissimi Philosophorum , qui ex *Syrophænicia* ortum duxere , ut vere comperta sibi , & producendis quoque rerum phænomenis idonea , venditaverunt , atomos , inane , & pondus , præ cæteris eximia placebunt. Dogma sic nascitur , quod *Leucippo* ; *Democrito* , *Metrodoro* , *Chio* , *Epicuro* , *Lucretio* , horumque pedariis , acceptum , ab illustri *Petro Gasendo* perpolitum , explosum postea *Cartesio* , hinc dominante ejus secta evilescebat , sed feliciter longe resurgit , postquam invictissimis expenitissima mathesi argumentis à Principe omnium Philosophorum ISAACO NEVTON assertum celebratur.

Utcunque tamen doctrinam hanc colueris , intelliges nihil de indole horum principiorum , nisi quatenus recta eorum natura revelatur per effectus , qui lumine experientiæ in sensus refulgent , atque docent , esse revera aliquid incogniti , cujus id ingenium , ut tales inde mutationes prodire queant. Id ipsum vero quale sit , qua vi eventa hæc efficiat , jam , ut ante , ignorabis. Ita plane est , ut in causa , quam hinc indagas , reperias nihil præter id quod sensu attingis ; ideoque non ex causa effectum , sed ex hoc aliquid illius , subintelligis.

Atomon qui dicit , corpusculum cogitat mole exigua sensus penitus fugiens , cujus particulæ firmo adeo nexu cohærent inter se , ut separari à se mutuo per vim quorumcunque corporum renuant. Erunt ergo constantis figuræ & mensuræ elementa. Sed , obsecro , quam ratione corpuscula hæc adesse cognovisti ? Si intelligentiam tuam excutis , si explicas hanc , si candidus deinde respondes , sola per experimenta physica hæc Tibi nota evasisse affirmabis. Animadvertenti scilicet in novas perpetuo formas corpora mutari , quæ resoluta iterum in antiquum denuo ruant chaos , dum interim per tot millia annorum constans fere sibi perstat Universi fabrica , facile fuit cernere in elementis fines , quos corporum potentia transilire nequeat. Esse ergo quædam non mutabilia , quæ adunata novi quid

creare videantur mire variata specie, ita tamen ut, si compages rursus laxatur, revolvantur in simplicia, & tunc mutari porro nequeant. Nasci ergo de novo nihil, renasci omnia. Mutari composita, neque interim elementa dissolvi. Quid itaque cognoscis in atomo? nihil præter id, quod sensu assequeris. Individuam vocabis? sed hanc ejus proprietatem non rationis Te subtilis contemplatio, verum observata in rebus necessitas, docuit. Quæ vero causa porro sit, qua particulæ ejus Tibi prorsus incognitæ coiverint in unum, arcte cohæreant, molis determinatæ sint, figuris ornentur variis, discrepent inter se, ut Te fatigaveris quærendo, nunquam investigabis. Agnoscis hanc extensam? id vero inani commune habet. Agnoscis non penetrabilem? Quî vero scis? an quia extensa? tum autem & vacuum, per quod libera ducit vestigia atomos, nihil transmitteret. Quare manifesto patet non aliunde hanc in atomo potentiam resistendi innotuisse, quam quia in omni corporum conflictu semper observatur. Atque ideo omnes has dictas atomi dotes non perspexisti in specie principii quam mente prius gerebas, non ergo in forma ejus insignita & impressa in animo Philosophi, sed inventas in effectis coactus fuisti assignare incognitæ illi causæ, unde effecta illa pendere arbitraris. Simulac autem aliud quid præter modo dicta exponere inde conaris, næ facies tanto conatu intelligendo nihil ut intelligas.

Atque nimis manifestum apparet attendenti, quidquid de atomis jam libere differui, perstringere eadem opera etiam tributas materiæ monadas. Neque enim diversi quid ab illis vocabulum hoc significat. Ideoque ars novo, quod non utile, careat facillime.

Neque est ut pulchriora sperent, qui naturam corporum sola extensione æstimant: quippe quibus ex conceptu tam communi nihil extricare datur, imo ne corporum quidem indolem inde licet intelligere. In hac enim non aliud concipis, quam id, quod in dicta *Aristotelis* materie prima asperrime rejecerunt Plurimi. Cogita extensionem, intento hanc volve, atque revolve, animo, apparebit meditati ubique eadem; nihil diversi usquam habet; Duritiæ, plenitudinis, resistentiæ, nihil; tota permeabilis, immobilis, immutabilis, in immensum quaquaversum porrecta, intelligitur; neque motu, neque quiete, variata potest concipi. Expendenti hæc longe erit facultas arcessendi ex idea extensionis puræ naturam, & mutationem, corporum. Pulcherrime novi licentius hoc affectasse Auctorum Celeberrimos, sed tamen suam super his sententiam in solido locare non potuere hactenus. Paradoxo hac tempestate firmando idoneos testes citare liceat Summos omnium applausu Viros, qui disciplina hac initiati in Tyrocinio, Mysteriis deinde Sophiæ Sacris singulariter imbuti; tandem ipsi Eoptæ facti, exploratissima habebant illa, quæ humani ingenii vis ex contemplatione extensionis simplicis explicare poterat. Postquam enim matura sero usu ratio mentem His perfecerat, vel dicta olim retractare, vel principii hujus quondam magnifice laudati jam vero perfectissime explorati, sterilitatem agnoscere palam non erubuerunt. Hos ego designo, qui ante alios laborum fortunati palmam in Physicis retulerunt gloriæ, *Christianum Hugenum* Patriæ nostræ insigne decus, Germaniæ ornamentum *Leibnitzium*, *Newtonum* nostri miraculum seculi.

Ex quibus etiam mens non læva perspicit, non posse quoque multa, quæ alicujus momenti sint & ponderis deduci ex idea spatii inanis. Illud vere existere mechanicæ evincunt demonstrationes. Agitabili corpori id viam præbere liberrimam, Physice, Astronomia, ipsaque rursum Mechanice, docet. Cæterum ejus contemplatio aliud vix invenit, quod instar principii inservire queat.

At si gravitatem jam spectamus corporum, ne in illa quoque plus evidentia, quam in præcedentibus, reperiiri poterit. Licet enim prisca maxime Philosophia hanc atomis propriam dixerit: quamvis hanc omni spectabili individuum inhære corpori, ubique easdem leges sequi, æqua mensura cum mole materiæ distribui semper, incredibili in Astronomicis peritia subtilissime collegerit *Newtonus*: tamen hæc omnia nondum effecerunt, ut Acutissimus Philosophorum rectius capiat, quænam sit ipsa in corporibus gravitas, quam ille, qui hanc modo semel sensu expertus est. Ejus enim naturam attigit nemo, tentaverunt omnes. Et, quum originem illius plurimi scrutati sint, nullus intellexit. Non continetur in idea extensi, divisibilis, impenetrabilis, mobilis. Haud pendet à figura, mole, aut textura, corporum. Immutabilis interim & vastissimo & minimo corpori æterna naturæ lege inest. Non est tamen magnetica, nec magnetismi, sed alias plane, leges sequitur. Denique, quod mirabile omnino videtur, ortus ejus & natura ex principiis mechanicis nequaquam possunt explicari, quum effecta ejus nihilominus per illa egregie dilucidari queant. Verissima hæc qui cogitatè ponderat necesse habet fateri, nullam in animo nostro perceptionem dari gravitatis, ex qua lucide comprehensa effectus ejus enodari poterunt. Contra vero, gravitatis opera sensibus patentia revelasse rationi, esse quid incogniti, unde ignoto nobis modo fluant spectata sensibus gravium Phenomena. Ea re fit ut, quidquid in his cognoscis, omne vero id exquisite experimentis fidis acceptum ferendum sit. Cuncta quæ de illis demonstras, his tantum per mechanica amplificatis debeantur. Neque enim ex nota gravitatis natura, sed arte modò laudata, pulcherrima rerum invenere *Archimedes*, *Pappus*, *Galilaus*, *Toricellius*, *Cartesius*, *Hugenius*, *Varignonus*, *Bernouilli*, aut, qui Princeps laudari ubique meretur, toties jam celebratus Britannus. Quod etiam vix alio feliciter adstruitur argumento, quam quia Mechanici, omnino non solliciti de proxima causa, itaque de indole, gravitatis, æque feliciter detexerunt leges, proprietates, & effecta, gravium, ac illi, quibus persuasum sedebat ipsam præterea naturam illius clare sibi innotuisse. Imo vero illi ipsi, qui contrarias opiniones de ingenio ejus alebant, quoties tamen geometricè de barometricis egerunt, easdem nihilominus conclusiones evulgarunt. Candidi idcirco Philosophi fatebuntur, hoc quoque principium non perspicere à mente sua, nisi quatenus experientia patescit, aut demonstratione super ea absoluta per mechanica ulterius porrigitur.

Forte autem plus bonæ frugis in fundum Physicum se intulisse jactabunt, Qui rejectum toties nomen revocando attractione corporum actiones exerceri magno hodie conatu inculcant. Sunt etenim inter Hos, Qui ingenti laudis studio gloriantur detectum nostra demum ætate illud

principium, ex quo effecta naturalia oriri, edisci, atque demonstrari, possint. Imo vero leges continuas hinc evulgari posse putant, & æterna fœdera, juxta quæ Mathematicâ fide & evidentiâ prædici queant mutationes singulares, quæ ex collisu commissorum inter se corporum exorituræ sunt. Verum alio longe animo, usuque nunquam fallaci, vocem hanc Geometrarum Princeps adhibuit. Ille namque, rarâ Philosopho continentîâ, confessus naturam ejusque vires sibi penitus ignotas esse, censuit solas motuum mutationes observando spectatas efficere, ut tantum de illis intelligamus, quantum de his experiundo novimus, aut certo ex iis argumento vere concludimus. Quum igitur callide adverteret, latere quid ignoti inter certa corpora, cujus vi non perspectâ hæc in certo locata intervallo in mutuos ruant amplexus, incognitæ huic causæ Attractionis vocabulum imposuit cautissimo sub monitu. Postea vero, quum idem assiduo quotidianis firmari undique experimentis cerneret, prudentissime collegit, præter accepta vulgo aliud à natura principium rebus impositum, de quo minus cogitarum à Philosophis, quum interim fere ubique deprehensum pro universali ferme haberi fas sit, aut saltem agat frequentissime. Omnia quidem hæc verissima proposuit, neque exinde error sperari ullus poterit. Sed ulterius porro multum hinc non discitur. Quum principium hoc non cognoscatur tam evidenter à mente nostra, ut intellectus ejus nos edoceat perspicue ortum mutationum naturalium. Namque attractio aliud nihil denotat, quam causam ignotam, quæ creat motum quasi sponte natum, quo corpora quædam agantur in contactus mutuos, non vero explanat quænam hæc causa sit, nec exponit quo intelligibili modo motum huncce excitet. Sed neque est hæc eadem inter cuncta corpora: quia inter hæc major, inter illa minor, inter alia nulla, obtinet; sed & inter quædam æque repulsa, ut inter nonnulla attractio, apparet: Denique in omnibus notis corporibus, fixas excipe stellas, tam vere, tam universe, deprehenditur motus viam rectam affectans, ut non minus naturalis hic censerî debeat corporibus universis, quam ipsa attractio communis habetur. Quamobrem latius se non ostendit hæc, quam quousque imperii sui pomœria rerum eventu comprobatur. Ideoque antea experimentis definiri debet, an attractio vere inter corpora certa obtineat, quam effectus ex ea assumpta explicare liceat. Et erunt ita tot attractionum variarum, quod sunt corporum diversorum, species distinctæ, quarum tamen singulæ quæque propriis sibi legibus exercentur. Nunquid enim Systema mundi adspectabilis, gravitas, magnetismus, electrica vis, salium efficacitas, seminum actio, singularium denique corporum vires, id evincunt? Abunde certe ex eo patet, quoniam gravitas & magnes juxta diversas plane leges effecta sua edunt. Speramus itaque Magnos Viros sapientiæ *Newtoniana* memores parcius exultaturos de vi universali hujus perspecti principii. Speramus parcius insultaturos aliis ut ignaris & obscuris. Quid enim? Omnibus hoc vitii; falsè attribuitur error cuique suus: at cæcutimus omnes pariter, quoties causas primas conamur intelligere.

Et si dudum dictis fidem quisquam adhibet, ille ne motum quoque pro principio clare perspecto admittendum censebit. Quid enim magis

mireris ? nihil facilius est quam motus quosdam sensibus experiri , difficilius nihil quam eosdem acie mentis intelligere. Subtili nimis argumento motum possibilem esse pernegat acutus *Zeno* , surgens & ambulans refuto Te mordax exclamat *Diogenes* : atque pervulgato quidem experimento rem tamen ipsam tangebatur *Cynicus* , cui acquiescendo plus , quam argutissima subtilitate proficitur. Corpus enim sine motu esse quum queat & intelligi , unde ille oritur ? quando quiescenti prius moli conciliatur , quid in illa nascitur ? quoties ex quiete per præpetes gradus in velocitatem accrevit perniciosissimam , quidnam illud est , quod additum intelligis ? Si ex notis corporum dotibus illum derivare tentas , propriæ intelligentiæ obloqueris. Si ex gravitate sola , in absurda & falsissima incidis. Si ex attractione , ignotum Tibi per longe magis abstrusum explicas. Neque expediunt quidquam , qui ex potestate corporum elastica originem motus , atque perennitatem ejus , deducere moliuntur. Ut enim hæcce vis corporibus multis re ipsâ insit , tamen nemo mortalium naturam ejus comprehendit , solis autem observatis cognitionem ejus debet. Quamvis impressum motum conservet oscillando , nunquam novum excitat ; eo maxime , quod quantum motus accepit à vi quæ tendit vel adducit , tantum ubi remittitur poterit reddere. Ad summam , ne singula enarrem , natura motus obscura perspicacissimo cuique inde colligitur , quia causa continuati non datur ex perspecta ejus indole , sed ex generali effato , quo asseritur omnia persistere in ea , qua præsentem gaudent , conditione , quamdiu suæ spontis manent. Quæ quidem singula & universa certissime videntur id efficere , ut persuasum habeamus , nihil superesse , quod intime cognitum admitti queat pro principio tam claro & fecundo , ut ex eo non consulta experientia Philosophus ullum naturæ effectum ita efferat , ut impetret assensum convicti Mathematici.

Verum si jam serio contemplari juvat modum , quo natura utitur ad generandos effectus , quorum cognitio propius abest à salute hominum , planum fiet alias esse , quam quæ Philosophis maxime receptæ sunt , horum causas. Præter elementa enim , præterque motum , aliud habetur stabile , à quo singularia quæque pendent , principium. Stamina volo nulli temere dissolvenda causæ , fabricanda nulli , quorum contextu basis nectitur , qua subnixum fit , crescit , agit , se conservat , atque fertili genitura propagat , singulare quodque corpus. Semina rerum me designare cernitis. Hæc enim sunt ab omni ævo ubique eadem. Applicetur his in aqua dilutum & fotum tepore alimentum , licet alienum sit naturâ eorum , tamen in unoquoque horum mutabitur in formam huic uni corpori propriam. Neque tamen perfectissimo Artificum contingit ulla industria reperire artem , qua construat corpusculum simile ulli , quod suo cretum semine quotidiano lustrat aspectu ; nisi ipsum prius semen nactus operi conficiendo impenderit. Periclitetur , cui lubet. Metallum , animal , stirpem , fingat ex materie quocunque subacta artificio , modò semen rei producendæ desit. Secula compello omnia ! vanos clamant conatus , inane studium , elusasque in his vel solertissimi operas. Non datur ulli mortalium videre modum , quo corpusculorum minima coëant ad componendam feminalem fabricam. Nullo valet intuitu detegere virtu-

tem, quæ dispensa elementa cogat in compagem feminis, nedum rationem, qua hæc illa ordinet. Nullo imitamine simulare poterit rei etiam simplicissimæ principium seminale.

Ab his tamen, & ab his fere solis, oriuntur apparitiones, in quibus considerandis, colligendis, explicandis, sedula Physicorum diligentia quam maxime exercetur. Vesana superbia fallacis consulta desidiæ, atque à labore quærendi proclivis in licentiam fingendi, falso divulgaverat olim, non egere his adminiculis prægnantis naturæ fecunditatem. Cæco nimirum informia concursu elementa coïre posse somniabat, ut ex adunatis casu particulis orirentur primæ, atque immutabiles, seminum formæ. Verum pudor est ineptam adeo opinionem cecidisse in quenquam Philosophorum! Omnis enim illi refragatur observatio eo usque, ut incredibile videatur malum hunc errorem tot deceptos abstulisse! Utinam vero supinæ oscitantiaæ adeo non indulgissent, sed potius oracula naturæ consulta excoluissent, ut ex his illam cognoscerent! An non fuisset satius, secundum Veterum placita usque ab ipsis hausisse reconditissimæ Antiquitatis fabulis, antiquissimos *Syrorum* atque *Agyptiorum* Deos ovis prognatos tradi? Ovum *Orpheo* celebrari, Ovum laudari *Pythagora*, ut primordium omnis generationis? Ovum ubique in productione rerum principatum tenere? Ovum animantibus semper originem dare? Ipsas etiam proceras arbores ova parere, ut *Empedocles* vere enarrat? Ex ovo denique à *Jove* recluso, ut de *Pandora Pyxide*, cuncta prodire animantium genera, ut in hieroglyphicis scite pictum habetur? Mea profecto hæc est æstimatio, meum sic iudicium, longe magis gloriosum futurum fuisse Philosophis hæc profiteri, hîc subsistere, quam ventosam garrulitatem rei contrariam ludibrio exposuisse. Ipsa enim hæc vetustissimæ in Oriente sapientiæ effata, quæ eleganti iudicio, & sedulo labore, collegit hujus Academiæ ornamentum egregium *Drelincurtius*, asserta dedit jampridem accurata rerum exploratio. *Hippocrates* videlicet & *Mercurialis*, *Harvæus*, *Malpighius*, *Svammerdammus*, *Graafius*, *Grewvius*, *Drelincurtius*, hæc in ovis fœmellarum, in marium genitura animalium rudimenta *Leenvvenhoekius*, elaboratissima demonstrarunt enumeratione. In vegetantibus quoque idem hoc usquequaque tot firmis argumentis adstruitur, ut nulli perito ancipitem super re tam clara animum amplius hære opiner. Chemicos quid memorem? Horum sane *Mystræ* testantur, universalem hanc fœturæ rationem, ut in aliis, ita & in ipsis fossilibus, inveniri. Omnes tandem Europæi uno ore hoc dogma abunde instauratum laudant, ut Acta Philosophiæ edita in *Italia*, *Germania*, *Britannia*, *Gallia*, ubique gentium quotidie confirmare cernuntur.

Hæc vero rerum femina ut sibi constant! Planta, animal, fossile, quam usque ab ultimæ memoriæ temporibus habuere, ipso hoc die possident indolem & formam eandem, pares nascendi, crescendi, operandi, generandi, ægotandi, & interendi, vicissitudines. Omnia hæc gerunt abstrusa in suis venis semina prolifera, ex quibus similia porro efferantur corpora, quæ fœturâ latâ aliam ex alia prolem generando iterum sufficiant, nec unquam tamen nisi ex parente tali prius nato genita.

Usque adeo ut in uno rei simplicissimæ femine abdita lateant rudimenta omnium, quæ evolvendorum deinceps seculorum ordo ex natis natorum, & ex his quæ ab iis nascentur, propagabit. In uno sinapi grano delineatio informans delitescit omnium plantarum, quæ ex illo sato, ex feminibus hujus, ex his iterum satis, culturâ perpetuâ per tempora mundi continuandâ, enasci poterunt. Stuper ad hæc, quoties de iis cogitat, verissima tamen esse fateatur sana Physice! Sui oblitus extra se rapitur, dum in minimo quoque infiniti quid agnoscit, convictus certe animus! Verum tamen in hac incomprehensibili, in hac infinita fœcunditate constans sibi, nusquam aberrans, inviolabili lege natura semper format idem, eodem diversarum partium concentu & debita omnium competentia conflatum, eodem situ, nexu, usu, conspicuum corpus.

Aversos jam hinc animos advertamus efficaciam virtutis feminalis contemplandæ! Vah quæ mirabilitas! Eidem fertili, bene putri, & supinatae glebæ, eodem sub cœlo, commissa Colocynthidis & Cassiæ, Aconiti & Antithoræ, semina, irriguâ eadem temperatâ aqua, eodem teporis fotu properata, quam diversos generabunt succos! quam varii in distinctis ejusdem plantæ partibus, interim in iisdem rursus simillimi, enascuntur humores! Admirationi hæc fuerunt & oblectamento, quibus in deliciis erant labores his colligendis & distinctissime explorandis impensi. Interea tamen cuncta hæc etiam in maximo & minimo animalium eodem tenore observantur eadem.

Quæ quidem omnia rerum exemplis illustrari, confirmari argumentis, atque documentis explanari, quemadmodum possint cernere datur unicuique, quem trahit voluptas amœnitatis Physicæ. Nefas itaque esset hæc amplificando, atque exaggerando, vestra abuti patientia. Sufficiet autem ex iis concludere, corporum singularium ortum, naturam, & vires, ponere præexistere jam similia unde prognata sint; hæc ideo à nullis universalibus principiis pendere; sed singula quæque sibi propria agnoscere; esse ergo hæc tam varia, quam sunt multiplices corporum formæ; infinita proinde; itaque nunquam addiscenda, nisi quatenus singulatim sicut naturæ experimento aperta evolvuntur.

Lubenti idcirco, atque venerabundo, animo confiteor, multo pulchrius explanatam naturæ rationem exposuisse paucis verbis sapientum Principem *Mosem*, quam cæteri vastis voluminibus Philosophi. Audite, quæso, audite sapientiæ in Physicis compendium! Accipite nervosissimum effatum, cujus efficacia fœcundat orbem! *Efferat terra herbam viventem, quæ faciat semen suum in se, juxta suum genus.*

Agite vero, hebetatam seminis intricatissimi perlustratione aciem paululum exacuamus, ut introspicere detur in id, quod simplicissimum vulgo æstimatur, vix ulla habetur cura dignum, perinde ac si universam suam indolem sponte in sensus negligentium ingereret. Quænam igitur corporis humani particula pilo creditur simplicior? Attamen hic ipse, si exploratur sedulo, eam ostentat operosissimi moliminis pulchritudinem, ut ad absolutum ejus intellectum animo conciliandum non ætas hominis, non sufficiat omnis diligentia. Neque penetrantissimo fas erit ingenio evolvere ex cogitatione sua modum, quo hic constructus spectatur.

Etatur. Si non fastiditis expendere mecum laborem in tenui, sed pulcherrima insignem gloria, pretium erit moræ; inde enim planum fiet, non leviori sollicitudine, nec minori apparatu, egere corpusculum hoc ad perfectionem suæ fabricæ, quam vastissimæ atque artificiosissimæ machinæ affabrè facta compages exigit. Ecce in stuporem animus non rapitur, quotiescunque ostensos ab Anatomicis bulbillos spectat exiguos mole, arte ingentes, quos sollicitissima cura ita locavit in molli pinguedine, sub lentâ cute, ut neque aliis nocere, neque lædi ab iis, queant? Elaboratissimæ hujus particulæ, hujus inquam bulbilli, quis non admiretur structuram inextricabilem? Fit illa castigatissimo contextu innumerabilium vasculorum, quæ varietate inexplicabili diversa formant membranam hujus corpusculi tenerrimam quidem atque constantissimam. En certatim eorruentes arteriolas, venulasque, quæ tam cruorem, quam laticem multiplicem, & advehant & revehant! En nervulorum sub cute reptantium spiras & sinuata volumina! Ut assurgunt in molles, mucosas, fere diffluentes, papillas ad officia tactus natas! Ut amico nexu dictis modo vasis intime concresecunt! Ut indissociabili vinculo colligati hi nervi una cum illis vasculis concurrunt ad construendam hanc membranam! Ut in abdita illius se penetrant, ibi radicantur, figuntur, pilo nascituro prima nectunt stamina! Sed cogitate, ita enim res se habet, artificiosi conaminis effectu in embryo, fœtu, recens nato, latibula hæc eousque jam efficta, ut non orientur, Sed forment & perficiant latentem hîc & tuto defensum pilum, donec longa dies perfecto orbe temporis eum faciat apparere tum demum, quando in usus necessarios requiritur. Quanam vero tandem facie apparet? Venusta sane, scita & admirabili! Myriades canalium diversorum humores dissimillimos vi vitæ bulbillo ita applicant, ut extrema fistularum ab omni puncto curvaturæ in centrum conspirantia forment radices succo turgidulas, adunatis vasculis molles, membranæ firmiter innexas, irroratas, sensu acerrimo præditas. Statim deinde ac fervet opus arctius adunantur sparsæ laxius ante fibrillæ, densatus hinc exurgit truncus, durior, siccior, gracilior, excrescit, propellitur, extra orbitam conceptaculi sui erigitur, cutim perforat. Erro! reperit, inquam, hanc à primo jam generationis tempore pertusam hîc in meatum pilo exituro patulum! Quam eleganti rursus apparatu vaginam à cute porrectam in hoc trajectu accipit, quæ eum firmet, ut rigescat hîc, colorem excipiat, & ferendis ilico emersuro supra cutim injuriis adaptetur. Sed neque hîc finis. Quid ergo? Subtilissimas artificiosissimæ cuticulæ squamulas pilus protrusus elevat, per tenuia inter has relicta spiramenta emergit, corticem ab his recens affusum induitur, unde in aère diffilato humore siccus jam durefcit, sensum molestum jam futurum penitus amittit, singulari tingitur colore, crispatur, gracilefcit in acutum apicem, porrigitur in longitudinem pro vario usu locis diversis aliam. Quantos vero, quamque multiplices, corpori usus præstent, ignaris incredibile, peritis stupendum, videtur. Leniunt asperi aëris vim; molles partes defendunt, ne quid ab attritu detrimenti capiant; arcent à tenellis oculis, à spiraculis narium, patulis omnem cum aura advolantem noxam; grata faciunt aspectui umbracula ne vi luminis fulgidi obtunda-

tur acies videndi; pruritu excitato, dum infarctos sordibus meatus frustra percurrere nituntur, salutarem scalpenti motum in adjumentum flagitant, quo purgatur cutis: invisibilia sudoris foramina, per quæ toto corpore perruptus humor cutim perfundit, in serie sua ordinata firmant, defendunt, atque contra tenacitatem obstructuri viscosi munita præstant; expulso lento humori, quem spiramenta cutis assiduo sudant, sustentacula parant, quibus à superficie corporis adscendere expedite queat; ipsa integumenta converrendo repurgant; itaque, ut corpus totum per deterfos hiatus fumidi vaporis specie liberrime exhalet quidquid habet noxii, efficiunt; ab his autem valetudinis prosperæ constantiam, vitæ adeo beatitatem, pendere diligentissimâ *Sanctorii* præmonstratione didicit Medicina. Respice autem, & promitto, læta attento gliscet voluptas, quam utili successu detriti veterique pili, simulac ad opera sua languidi evasere, cadant. Ilico enim tunc tempestive effœtæ radices marcescunt, non comprehendunt ultra, sed vacillantes omni exhausto succo excidunt. Creantur interea in supplementa perditorum novi, molliores quidem, sed qui lentescunt cito, & prioribus evadunt similes adeo, ut facies omnibus eodem loco natis eadem sit, dum oportuno tempore eodem fato cessuri quoque sunt prodituris aliis. Si sedulo cuncta hæc expenderis, erit profecto, erit quod exclames, quantum est, quod in re tantilla cernitur! At si quis forte cogitat caducum hunc capillum rem esse valde simplicem, expectet ille tantisper dum hoc minime verum esse viderit. Contemplabar per globulos vitreos setas ex fibris formatas distinctissimis, apparuit in medio dissectarum quod cavitatem referebat, deprehendebatur ibidem quid quod medullam simulabat. Præterea patet ex multis simul concretis coaluisse pilos, quoniam ex historia morborum discimus hos in fibras dissilientes sæpe findi; in cincinnos inextricabiles aliquando implicari; variatos coloribus humores nonnunquam sudare; latentes sub cute & exire impeditos circumtorqueri; conglomerari, mutari, vermium imagine fallere, papulas, tubercula, ulcera mira, producere. Si neque hæc videntur sufficere, Chemicorum disciplina consulatur; hæc enim Cultores suos edocuit per ignem resolvere collectam capillorum copiam in laticem, spiritus, olea, sales volatiles, terram, eo quidem eventu, ut nulla corporis particula sit comperta hætenus, cui superet ditior salium volatilium vis, nulla quæ scateat spiritibus tam acribus. Videtis, quam occupata sit in minimis certa finis Natura fabra! Spectatis, quantæ molis, quantæ sapientiæ, sit unum capillum condere! Experimini, qualis requiratur industria, ut alicui liceat unius tantummodo pili indolem cognoscere! *Malpighii* nunquam defatigata diligentia, indefessus *Ruyfchianus* labor, solers *Chiraci* perscrutatio, acutissima *Leeuwenhoekii* acies, plantarum comparatio & animalium, historia morborum qui parti huic accidunt, omnia hæc, & alia bene multa adminicula, efficere tantum potuere, ut hac demum tempestate rudem hujus corpusculi speciem adumbrare possimus! Licet enim tot insistamus adjumentis, multum tamen abest ut recte asseveret quispiam evolvere se posse veram pusilli crinis fabricam. Quid enim de indole pili capis, nisi ingenium nervi prius noveris? De nervo quid scitur, si

non omnes antea partes corporis perspectæ sint? Verissimo nempe Hippocratis effato patet, *ut in circulo, sic in nostro corpore, nec Principium dari, neque haberi finem.*, ita vero nexas implicari aliis, ut singulæ ab universis pendeant, partes. Quis dictabit ea, quæ ad alimenta crinium natura requirit, qui ignarus est humorum omnium, quos jugis per vasa corporis motus exercet? Oracula iterum sic sonant Hippocratica, *nutrimenta ventriculo data, variis natura actionibus subacta, demum in pilos formandos impendi.* Quisquis ergo jactat animo suo opus non esse severæ rædio experientiæ, sed inscriptas illi leges naturæ & innatas satis subsidii dare, ut his consultis cernat quid particularim cuique rei natæ insit; en *Rhodus* en saltus! faciat periculum quid valeant speculationis meditabundæ vires! Inaccessam sibi hac vita naturam fatebitur, aut emendicato oblique experimento limitabit furtim vagum ratiocinium! Univerfa videlicet Medicorum sapientia, summa licet ope in hoc nitatur solum, ne unum capillum radicitus extirpatum reficere, ne unius pili incrementa mutare, imo ne colorem quidem ejus variare, poterit, si ex principiis evidenter comprehensis inprimis hoc tentaverit. Quam vere ergo Sanctissima Nobis vox infuferrat, *Censos ad numerum adorando Creatori Nostro capillos, neque valere mortalium sollicitudinem unum ex his atro tingere vel albo colore.* Omnia, nisi fallor, hæc docent, humani corporis particulam simplicissimam à tot aliis pendere singulatim definitis, ut principiorum universalium usus nihil huic intelligendæ prodesset queat, sola autem exempli præmonstratione fabricam patescere.

Si vero simplicissima, si abjectissima, si extima, hominis particula adeo involuta, adeo operosa, adeo tecta, conspicitur; quid de toto corpore humano, imo verò quid de toto rerum universo, censendum erit? hoc caput, hæc summa; naturam exercendis actionibus ubique tam multa, tam apta, tam similia semper, instrumenta & construxisse & conjunxisse, ut in minima harum expedienda sapientissimam semper curam impenderit. Verum ex his tam multiplicibus unum modo negligat, in ordine quo commissa inter se colligantur parum modo turbet, actum ilicet! cadet continuo illa actio, quam per illa omnia in unum opus conspirantia lege nunc certa efficit. Neque igitur mens quoque humana hunc naturæ agentis modum docetur, nisi postquam operantis organi minutissima quæque aperta addidicit. Nihil quippe in his otiosum, supervacaneum nihil, nihil quod exercitatissimæ mechanices subtilitas emendare, aut proposito impetrando commodius aptare, queat.

Verum alieno forte quis erit animo ab omnibus, quæ rationis disputatione hætenus attuli in medium. Sit itaque huic volupe à rerum potius exemplis spectare successum eorum, qui aggressi sunt ex Principiis variis evolvere effecta, quæ ipsis naturæ phænomenis eadem habere certò liceat. Æquum arbitror, ut & illi morem gerendo obsequamur. Quid ergo deprehenditur? Ea lubricæ disciplinæ inconstantia, sive Principia spectes, sive ad doctrinam inde haustam animum adverteris, ut quod uni egregium præ cæteris probatum, repudiatum sit actutum alteri. Quare pro varietate opinionum, pro diversitate tempestatum, pro auctoritate invaléscente, pro captu ingeniorum; in mille se transformans vultus, Pro-

teo versatilior habetur hoc respectu Physice. Atque rerum mihi hîc major nasceretur ordo, sed finire propero. *Ionicam* audi, audi *Italicam*, Scholam. Nusquam concors fere super iisdem sententia. Principes consule in una harum dominantes, variant in ipsis Principiis constituendis. *Thaletem Asia* edoctum & *Ægypti* arcana *Anaximander* corrigit, ipse statim à sequente refutatus *Anaximene*. Neque tamen hujus acquievit doctrinæ *Anaxagoras*, sed postquam mutando, atque addendo, emendasset plurima, effugere tamen *Archelai* censuram non potuit, donec quidem *Socrates*, hominum ille sapientissimus, intellecto harum opinionum incerto, animum potius virtute ornandum, quam vaga imbuedum speculatione, eleganti exemplo & suavissimis verbis evinceret. Verum ille tanti Viri admirator *Plato* temperare sibi non potuit, ut non admiscuerit haustis à Præceptore morum præceptis plurima, quibus principia rerum evolvere, atque ex his naturæ effecta explicare commodissime tentavit. Inde castigatorem perpetuum *Aristotelem* habuit, quem sua substituentem, post longa Principatus in Physicis gesti tempora, *Chemici*, *Verulamius*, & *Cartesius*, deformatum subito, atque insignibus spoliatum ornamentis, regno diu usurpato dejecerunt. Neque interim *Chemicorum*, neque *Cartesianorum*, longa dominatio: Horum quippe compressus valde impetus simul ut, felici Physicis fato, excussa Eorum sententia fuit per Illos, qui sola fida experimenta pro ponendis, severissimasque Geometriæ leges pro norma ratiocinandi, in Physicis admiserunt. Ita scilicet opinionum dominata est vicissitudo, ut pulcherrima illarum, quasi solstitialis herba, repente exorta mox repentino occiderit.

Quid autem verbis opus est? Uberrima rerum testimonia adsunt. Ut enim exemplis constet, quousque ex assumtis promoveri Principiis Physica possint, *Renatum Cartesium* citare velim. Si quis olim, hic certe inter omnes, emicuit. Hunc idonei, hunc candidi, rerum Philosophicarum æstimatores celebrant ut cum maxime. Immortalia namque Auctoris de Geometria & de Dioptricis scripta nihil, quod sublime non sit, spirant. Alii profecto illis subnixi magis promoverunt septuaginta ab hinc annorum spatio Mathematica, quam eadem toto tempore, quod ab *Archimede* in *Cartesium* elapsum erat, fuerant provecta. Ut sine justa indignatione ferri nequeat, adeo ingratos se gessisse quosdam, qui postquam summi Viri indicio sapuerunt, abstrusis adscribere Auctoribus, quæ, abfuisset ejus auxilium, ne quidem intelligere potuissent! Simul ac vero à Mathematicis operibus ad Physica Egregii Scriptoris monumenta descendis, vix credideris ab eodem homine proficisci potuisse tam diversa. Enimvero si severe discutere vacat, quæ de impenetrabili infinito prius quiescente, deinde moto; de legibus motus; de ortu mundi; de vi elastica; de natura magnetis; de corpusculis striatis; de meatibus hæc admittentibus aut respuentibus; de origine, fabrica, & actionibus, corporis humani, conscripsit; obstupesces talia excidisse Scriptori, qui acumine Mathematico cunctis præluxerat! Quæres in *Cartesio* *Cartesium*! Jure retorquebis in ipsum, quod vere de Peripateticis dixerat, nullum ex Physicis problema per talia Principia explicari posse, ipsasque has

naturæ interpretationes Principia posita erroris arguere. Maximum spectate *Hugenium*! Quis alius magis defæcato, magis subactò, magis penetrabili, excelluit ad Mathematica ingenio? quamdiu certe Mathesin puram excolebat, aut Physica Mathematico more tractabat, ita se gessit, ut primas facile obtinuerit, ut patriæ & seculo suo gloriam comparaverit. Utinam vero eadem hac prudentia & castimonia usus in *Cosmotheoro* suo concinnando impetum fingendi compescuisset! utinam omisisset ex nobili cæterum opere illa, quæ Lectori Geometræ, aut exercitato Physico, risum excitent, assensum ne quidem extorqueant. Facile foret successus æque sinistros Aliorum enarrare. Sed bina hæc sufficiunt, ut cer-namus quam vacillet in lubrico, qui hanc insilit viam, quæ turpiter adeo fefellit summos in arte Viros.

Nisi ergo vana me elusit eventus expectatio, asserui satis ad persuadendum, quod egomet mihi dederam demonstrandum, dogma. Unum tamen, priusquam absolvam, diluendum superest. Plurimorum enim metus est, ne ex his sequatur Pyrrhonismus Physicus. Sciant itaque illi, Scepticos non ideo cohibuisse assensum super rebus naturalibus, quia metuebant in observatis fallaciam; sed quia incuriosam damnabant licentiam assumendi principia, ex quibus illæ explicarentur. Maxime quum essent, qui, instar *Velleii Epicurei*, de re nullâ dubitabant: pulchre id docet gravissimus auctor *Sextus Empiricus*, disputantem super his sic audimus *Socratem*, ita *Academici* & *Acataleptici* ubique differunt: Acceptum namque Sapientibus; observationem accuratam ipsam non fallacis naturæ vocem habendam esse; & quidquid in artis promovendâ evidentiâ cessatum, hæsisse præcipiti fiducia Principiorum. Neque etiam diffidendum his, quæ Mathesis sincera ex solis observatis arguit, liquet exinde, quod omne id, quod à nata Philosophia in hunc usque diem bene certum apud Physicos reperitur præter sola experimenta, uni debeat geometriæ, nihil quidquam ex Principiis universi rite cognitis eductum fuerit.

Omne illud, quod Geometræ super observatis argumentando Physicis invenerunt, adeo inconcussa fide stetit, ut nemo hominum de illis dubitaverit, quum ficta cito ad suam reciderint naturam.

Quid enim de natura corporum, quid de motu ipso, assumunt Geometræ, nisi quod in hisce adeo unicuique est obvium attento, ut nemo de eo ambigat? Interim ex hisce plurima tam evidenter demonstrarunt Mechanici, ut nusquam firmiora, aut humanis usibus meliora, invenire liceat. In explorandis liquidis nihil ponit Mathematicorum disciplina, nisi quod in quocunque humido semper unusquisque experitur: tamen in his Geometricè explanatis, quam vera, quam certa, quam utilia, hydrostatici, & hydraulici, constituerunt Theoremata! Contemnat segnis socordia effectus notissimos gravitatis, ut nimis vulgatos, ut sponte cognitos, nec dignos aniadversione! plura nihilominus haud petet Mathesis sibi de his dari, ut inconcussa, stupenda, atque usu celebrato clara, dogmata illa firmet, quæ rejecta nulli, omni Sapienti admirationi semper fuerunt. Quænam abscondita sit natura siderum, quænam causa tellus, planetæ, atque cometæ, moveantur haud sollicitat A-

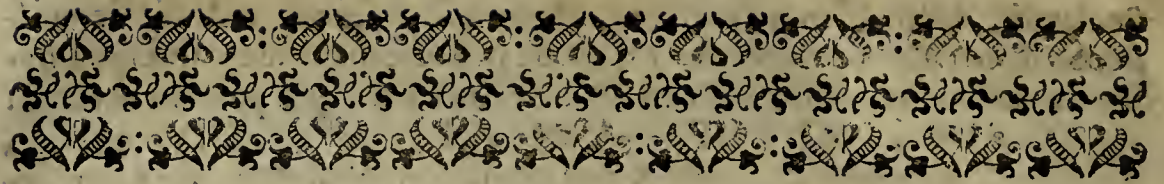
tronomos, solas notant apparitiones, atque vicissitudines, unicuique consideranti obvias; dum interim ex his multa, infallibilia, tantumque boni hominibus præstantia, extricat Astronomia, ut humanæ societatis felicitas sine his subsistere nequeat. Quid memorem illa, quæ in Opticis, Dioptricis, Catoptricis, Acousticis, Balisticis, invenerunt Geometræ? sunt hæc tam pulchra ubi cognoscuntur, videntur tam imperscrutabilia dum quærentur, apparent tam vilia experimenta, ex quibus solis assumptis extrahuntur, ut nihil supra! An dicam de vi elasticâ? Eius nota cunctis proprietates sola instruxit Philosophos per Mathesin, quid de legibus motus statuendum sit; quum antea errarent vel Optimi turpissime. Quis mortalium nescivit variatos iridis colores, quibus decorata apparent corpora dum per trilaterum è vitro prisma spectantur? Quis mortalium crederet, ex hac inprimis observatione, per ingenium Mathematicum illa potuisse inveniri, quæ admiratur, quæque stupet, nostra ætas! Quibus supra omnia se merito efferre nostrum seculum potest! Quibus à suo Alumno inceptis, perfectisque, magna se jactat *Britannia*! Hæc, & alia, Geometrarum inventa extermines ex Physicis, quæso Te, quid superat? præter nudam experientiam nihil. Uberrima restaret locupletissimi argumenti materia, illa vero replendo libro, quam scribendæ orationi, magis idonea; absolvam ergo, ubi prius dixero gravem me causam movisse, & impulisse, ut de hæc re perorare mecum constituerim; invaluit enim opinio, atque crebrescit sermo, quasi Illi, Qui ratiocinio Geometrico usum in Medicis adscribunt, Homines essent ignavâ operâ, Philosophâ sententiâ, Quique effrânatâ nec ferendâ Bonis audaciâ dictaturam sibi affectent in scientias, largi verborum, at omisso interim ad labores animo. Maculam hanc delere tempestivum duxi, & docere, aliam longe Iis sententiam probari. Eam scilicet, quæ censet, nunquam aliud sapientiam dicere, aliud naturam: Contra verò usu genitam, partam memoria, Mathesi educatam, Physicam haberi: interim verò frustra quæri, quod necessitas homines celat. Atque hujus quidem Physices fortunas laudare licet ex quo magnum *Verulamium* summo suo bono accepit! Virum certe ad omnia, quæ scientia humana comprehendere possunt, indaganda facile principem, & de quo dubites utrum consilio, an exemplo, labore, vel liberalitate, major fuerit in instauranda deformata Physica. Absque invidia dixero, quidquid incrementi cepit naturalis historia ab ineunte decimo sexto seculo in hanc usque horam, omne id acceptum debemus monitis, præceptis, & experimentis Illius Viri, Cujus indelebilem memoriam grata colet orbis perpetuitas. Gratari quoque oportet ævo nostro, quo exire servitio sectarum licuit, sicque ardere puram, castamque, veritatem; ut, posthabita figmentorum atque commentorum auctoritate, naturam solam suas dotes revelantem audiamus. Post maximum namque *Baconem*, audendi auctorem, Alma tanti alumni mater *Britannia* Reges, Principes, Nobiles, & Philosophos incitavit, ut viam insisterent, quam Ille prior vestigia dans indicavit, complanavit, atque excoluit. Unde certatim, prima per artem tentamenta pangendo, in hoc stadio ad palmam laudis adspiravere jam quinquagesimo octavo elapsi seculi anno. Summi Viri, qui fundamenta posuerunt

Societati, quam biennio deinde vertente suis auspiciis instituit Serenissimus Rex *Carolus Secundus*; quæque in hodiernum diem summo Physices emolumento floret. O, quales hæc Auctores, quæ protulit inventa! *Boyleos, VVrennos, VVallisios, Hookios, Grevvios, Nevvtonos, Hallèyos*, superante sapientia Viros, quis non admiretur, quis non colat! Neque tulit nobilis instituti speciem diu Celsissimus *Hetruscorum* Princeps, quin generoso proposito imitari idem, atque adjuvare, pulcherrimo successu inceperit. En animas candidissimas, *Rhedum, Borellum, Malpighium, Bellinum*, qui æternam suæ pepererunt Scholæ gloriam. Quis Academiam Regiam in *Galliis* silens prætereat? quis dignæ ejus meritis solvat præmia! Postquam enim sexto post sexagesimum præteriti seculi anno hæc condita, atque munificentissime dotata, à magno Rege *Ludovico*, eo rerum floruit progressu, ut audacissima vota atque avidissimam expectationem multum superaverit. Quid enim dicam *Carcavii, Robervallii, Auzontii, Cassini, Hugenii, Dodartii, Amon-tonii, Pecqueti, Peralti, DuVerneyi, Hombergii*, quid aliorum, Opera? Nihil certe quod accedat ad hæc dignitate pretii, novimus. Nec ita longo intervallo Germania adfuit: quum & invictissimus Cæsar *Leopoldus* septuagesimo ejusdem seculi anno conscripserit viros in publica Physices commoda promovenda aptissimos. Tandem & Gloriosissimus Borussiae Rex *Fredericus* Berolini regia liberalitate, atque instituto vere Philosophico, perfectissima ingenia collegit, ditavit, atque instigavit, ut omni ope niterentur eodem proposito indagare, atque evulgare, tecta & interiora naturæ secreta. Si quis rarâ hac temporum felicitate omnia inventa tantorum Virorum collecta digererit, atque usurpat, habebit quod præsentis laborum fortunâ proferat, habebit in quo gloriatur. Fortunas igitur laudo & hujus Academiae, de qua etiam omnia bona dicere possum, quæ Medicos habet & Philosophos tali ingenio præditos, tali disciplina inclytos, ut rite observare vias naturæ, atque ex his certò argumentari, pari felicitate & possint & velint! Qui salubri doctrina ad studium & usum Medicum formare animos pulchro successu arrectos gnaviter annitantur. Fortunatum me & decoratum fateor, cui contigit His adjungi, Hos *Collegas* salutare!

Postremo jam unum illud restat, quod huic diæi solenne more Majorum præstari debet. Complexus enim gratissimum mihi exitum *Magistratus Supremi Academici*, quem hoc anno gessi, munere hoc ab eo, factesque pono. Animumque persentisco latiore hac hora, quam illa, qua ante annum illi suscipiendo admotus onus honorificum defugere legitime non potui! En igitur oportunitatem paro, extemplò ut accipiatis ex recitandis literis *Virum Magnificum*, quem tuendæ huic dignitati in annum sequentem præfecere *Reipublica Principes*.

F I N I S.





HERMANNI BOERHAAVE
ORATIO QUINTA,

SIVE

SERMO ACADEMICUS

DE

CHEMIA SUOS ERRORES
EXPURGANTE;

QUEM HABUIT,

Quum Chemiæ Professionem in Academia Lugduno-Batava
auspicaretur.

XXI. Septembris M. DCC. XVIII.

ILLUSTRISSIMIS ATQUE AMPLISSIMIS VIRIS,
ACADEMIÆ LUGDUNO-BATAVÆ CURATORIBUS:

D. D. WILHELMO BARONI WASSENARIÆ, Dynastæ in
Sterrenberg, &c. Equestri Ordini Nobilium Hollandiæ adlecto, De-
legatorum Præpotentium Ordinum Hollandiæ Præsidi, &c. &c.

D. D. HUBERTO ROSENBOOM, JC. Toparchæ in 'sGrevelfregt,
supremæ Batavorum Curiæ Præsidi, &c. &c.

D. D. HERMANNO VANDEN HONERT, JC. Republicæ Dordra-
cenæ Consuli, Aggerum Alblaffervvaerdensium Comiti, &c. &c.

EORUM QUE COLLEGIS,

Nobilissimis Gravissimisque Viris Republicæ Lugdunensis Consulibus:

D. D. PETRO VAN LEYDEN, Vlaardingæ Toparchæ, Consulum
Præsidi, Aggerum Rhenolandicæ Præfecturæ Assessori, &c. &c.

D. D.

D. D. JOHANNI VANDEN BERGH, JC. Ex Fœderata hac Republica olim nomine Imperatoris Caroli VI. Brabantiaë, Flandriaë, Hannoniaë, &c. Ephoro, & ad Res earum ordinandas constituendasque Delegato.

D. D. CAROLO CRUCIO, JC.

D. D. WILHELMO PAATS, JC.

NEC NON

VIRO SPECTANTISSIMO,

D. D. PETRO GIJS, JC. Republicaë Lugdunensis Senatori, amplissimis Curatoribus & Consulibus à Secretis.

Hanc Orationem
D. D. D.

HERMANNUS BOERHAAVE.



USPICATURUS Chemiaë publicè docendæ munus, ex ipsa hac arte, de quo dicerem, censui petendum. Nec defuit sane, si coram Artificibus agendum fuisset, quæ in Panegyri Academicâ peroraturò quam maxime defuit, materies. Quis quærat sollicitus, ubi abundantia affluit ipsa rerum pertractandarum & copia uberrima? sanus certe nemo; si modo loqui datur his, qui periti sunt rei, in qua explananda sermo instituitur. Ut vero copiosus fuerit & dubius apparatus, difficilis tamen eligat quis, quod spe applausus enarret concioni, cujus pars longe maxima de argumento orationis nihil fere quidquam recte intelligit. Hanc videtis sortem meam hodie, qui coram Principibus in Republica Viris, in confessu sapientissimorum Professorum, in conspectu denique hominum in omni scientiarum genere perfectissimorum, verba habere cogor de Chemia! de Chemia! quæ aspera, horrida, laboriosa, à commercio Sapientum remota, ignota Eruditis vel suspecta, ignem, fumos, cineres, sordes spirans, vix ulla amœnitatis specie commendata habetur. Neque tamen sola hujus ignoratio apud Clarissimos Virorum parit molestiam Oratori, sed & datur aliud, quod curam hanc majore cura aggravat: vix enim est quæ magis refugiat ornari verbis, vix alia minus accommoda amabilis eloquentiæ lenociniis; prorsus ut Suadæ consultissimus ditissimaë excutiens Rhetorices Topica, parum reperiat, quo absolveret propositum. Contra vero pervulgatus dudum invaluit rumor apud Eos, qui in studio sapientiæ gloriam meruere, & qui sententiæ suæ gravitate rebus pretium statuunt, quasi fœcunda errorum, bonæ frugis pauperrima, egestatis parens, rei familiaris decoctrix, perniciēs

& pestis bonæ mentis, esset, de qua sermo habetur, disciplina. Alios esse fateor, qui sive studio ducti, sive experimenta edocti, pulcherrima quæque de illa dicunt & sentiunt; sed parum quoque valet horum apud idoneos auctoritas, quia in deprædicandis ejus laudibus nec rationem tenent nec servant modum. Utque immerito hanc Illi detestantur, ita Hi eandem usque ad insaniam depereunt; utrique nimis acriter. Quæ mecum perpendens arbitrabar, tantam sententiarum discrepantiam, atque componendæ litis spem, materiem præbere huic horæ propriam. *Errores igitur à Chemicis in artes sparsos fastus conabor evincere, Ipsos hosce à sola Chemicorum industria expurgatos felicissime.* Erit enim hæc ex Chemia materies huic utcunque conveniens celebritati, à meo non aliena munere, forte nec inutilis. Veris conabor minimum distantia proferre, &, ne inepte nimis fautor videar, cavebo. Lenes Vos mihi animos, patientesque accommodetis aures, &, si misere cupidum vires destituunt, detis veniam! Sed si eventus vota hodie mea hanc orantis causam eluserit, non ideo sane Chemiæ merebor haberi minus idoneus: nulla quippe disciplinarum minus generat disertis Oratoris facundiam, nulla ineptior, ut eloquentiæ arte apposite ad persuadendum utatur.

Ignorantiam solam mortalibus omnem fere calamitatem parere ingeniosè disputat Græcorum sapientissimus. Longe magis igitur errores infelicitatem creant hominibus. Neque horum damnosior usquam est, nisi in ipsa Theologia, noxia. Estne alia, quæ salutem hominum propius curat, inter disciplinas? Docet illa, sentire de SUPREMO NUMINE consentanea MAJESTATI SUMMÆ; hominis officia in DEUM præfinit; pietatem, qua prosequatur hominem homo, præscribit & explicat; JOVIS benefacta in mortales enarrat. Quam pulchra hæc, quam sublimia! Vilescit profus, quidquid cum his comparaveris. Eo itaque religiosius cavendum est, ne in sanctissima sapientiæ hujus adyta profani quidquam irrepant. Sacrilegii habeatur, & impii quam maxime, & execrabilis, reus, qui opinionum commenta, studia partium, affectuum vitia, substituens pro Divinis, sacra miscet turpibus, cultumque UNI sacrandum DOMINO idolorum fœdissimis præstandum rapit! Sacrosanctis quidquid non panditur oraculis, miraculi quidquid Divini & suprahumani prodigio haud firmatur quam certissime, quidquid nec voce, nec exemplo, intemerata stabilivit sanctitas, esto procul, procul esto! Utinam hæc mature cogitassent, utinam serio, Chemicorum plurimi! Quam decora ipsis constitisset, si intra suos vixissent fines, gloria! Quam vellem, ut nimis temerarii haud ingessissent se in arcana Religionis publicæ! nec inania portentosa cogitationis ludibria mysteriis miscendo fœdâ contaminatione polluissent omnia! O si vesani homines temperassent sibi, nec ipsa Sacra Volumina interpretari voluissent ex Principiis & Elementis Chemicis! Sed pudet, omnia hæc de iis dici posse, & refelli non posse! *Paracelsi, Helmontii, Fratrum Roseæ Crucis*, aliorum, scripta evolvatquis. Stupebit! Nugamentorum pudebit, in quæ per vetitum nefas ruit audax omnia fingere Turba Chemicorum. Quæ fabulæ, superstitio, inscitia! Certe vix usquam plus delictorum reperias. Est tamen in re ipsa causæ quid, quâ compulsus adeo

indulserint huic fingendi licentiæ primi Cultores Artis. Erat ea olim penes foffores metallorum, & Pyracmonas, qui nulla imbuti Artium ingenuarum doctrina, ab omni commercio cum Sapientibus procul exsulles, damnati ad subterranea, in tenebris degebant, miserumque spiritum duro & paupere victu sustentabant. Cogitate hos mille rerum periculis assidue obnoxios, trepidos rerum, mentem turbatos, durissimam undique vitam trahere. Quid enim? Pavent ad terræ motus frequentissimos, ad rapidos montano flumine torrentes, ad apparitiones ignis trifulci, fulgetri, sacri sulphuris, ad incensa subito pinguis halitus crassamenta, ad fragores speluncarum, ad mugitus soli. Nec datur interea, qui lucem reddat trepidanti animo, sapiens Consultor. Sed aniles geræ, historiæ fabulosæ, tristia terriculamenti instrumenta, atque atræ irritamenta bilis, ex stultis insanos fere reddunt homines; ita quidem, ut valens & mente integer de motu cerebri & turbatione periclitaretur. Tales sane Magistros qui accipit ad elementa Artis ponenda, felix sit oportet & firmus, si non imbuatur vanis, quibus illi corrupti sunt, erroribus. Ita enim se res habet cum Iis, qui in discendis toti sunt Artibus, ut Magistri auctoritas, propagata de traduce in traducem fabula, frequentia exemplorum, & eos trahat, qui cæterum, emunctæ naris homines, cauti satis erant fictis vera secernere. Et quis, quæso, Nostrum tam bene firmâ, tam pulchre subductâ, ratione ad sapientiam, quin juvenili præjudicio, Præceptoris opinione, repetitis narratiunculis, acclinem falsis animum sero tandem, & videat, & doleat? Ipsi deinde huic malo fatalis accessit pernicietas alia ex eo, quod Medicorum eruditissimi, *Galenum*, *Peripateticos*, & *Arabas*, aspernati, Chemicis totos se devoverint: postquam enim ibi nuda plerumque verba, heic experimenta rerum, generalia illuc omnia & in cerebro enata speculantis, heic autem re comprobata effecta Artis, contemplarentur, discrimen admirati, præpetes, festinando mox præcipites, cæcoque impetu, omnia quoque ratiocinia amplexi sunt Doctorum, quorum pauca læti viderant effecta. En infelicis mali labem, quæ serpente statim & late dominantis contagio sic infecit omnia, ut dein suspecta prudentibus, Philosophis invisâ, ridicula plerisque, evaserit. Hinc recrudit, quidquid olim, apud prima secula, *Magi*, *Chaldæi*, *Persæ*, deliraverant de Igne DEO; inde *Pythagoræ* blanda illa, & suavia, de animarum transmigratione insomnia renata sunt; Illi, cum insanientis sapientiæ Auctore, mentem asserere invisibilium præ subtilitate corpusculorum nebuculam; Hi numeros, & Dæmonas, cum *Platone*, ubique suspicere; Alii *Zoroastris* magica tentare; quin & gravissimos Chemicorum & Principes videas pro veris docuisse serio atque inculcasse, quæ ingenio & arte summi Poëtæ suaviter luserant, de Faunis, Satyris, Geniis, Nymphis, Pygmæis, Semi-Deis, Sylvarum, Montium, Aquarum, Subterraneorum, Aëris denique, Dominis. Pharmaceutica, fascino, carmina, incantamenta, Pastorum & Bubulcorum; conjecturas Astrologorum leves, sævasque minas; Barbarorum Amuleta, Talismanos, obsignatos intra metalla Genios, infusosque incantatu in firma corpora spiritus, discipulis obtruserunt. Quid miri hos Doctores ipsa tandem violare.

Sacra! Errorem extundit error! Volumina *Mosis*, *Salomonis* Scripta, *Apocalypsin Joannis*, habuerunt pro descriptione Artis Aurifabræ. Omitto nefandas de Sacrosancta Triade, de aliis reconditissimæ Religionis mysteriis, & abominandas, interpretationes. Has qui audit detestatur, execratur qui legit, horret qui intelligit! Nihil fecere reliqui, quin suis id conspurcarint commentariis, ubique allegorias, emblemata, typos, enigmata, ita crepantes, ut nihil tam explicatum, tam liquidum, tam planum, in Sacris legatur Literis, quod nugantes non detorserint illi in sensum alienum; insania denique eousque ruente, ut ipsam tandem rerum gestarum Historiam, ipsa miracula, quibus doctrinæ conciliant fidem Auctores Sacri, quis credat, in Alchemiæ placita converterint. Metuo, ne indignabundi ad hæc totam damnetis ilico & proscribatis Artem. Sed, si sedato quis pectore sederit ad hæc omnia iudex, rerumque non corruptus momenta juste librat, cernet vere, ex ipsa Chemia Arte per ipsos Chemiæ cultores cuncta hæc pulcherrime redargui. Abuterer vero patientia vestra, si nunc adferrem in medium omnia ea, quibus illa vel singula, vel universa, argumentis de Chemia petitis penitus repudiantur: adeo enim copiosa argumentorum hîc superat materies, ut enarrantem deficeret dies. Unum, patiamini, laudem *Rogesium Baconem*, clarum decimo tertio seculo *Britannum*, quem infando indicio infontem damnavit Magiæ Pontifex Romanus. Enimvero hic Vir facultates naturæ, artisque potestatem, sociatâ sapienter operâ, eò valere docet, ut quæ binis re efficiuntur hisce verâ, longe superent ficta quæcunque miracula Magorum. Ipso demonstrat eventu, industriam humanam naturæ consultam præstare, quibus simulandis frustra Illi carmina, Dæmonas, præstigia invocant; facilitate & fide admirabili explodit damnosæ monstra superstitionis, cerebri deliria ventosi, bacchantium enthysiasmos; distinguit castissime inter sacerrima pietatis arcana & vertiginosi ludibria ingenii, inter corporeas pestes & cœlestem animæ originem, naturam inter & DEUM. Miremur tantum nascentis modò Chemiæ tempestate Virum, sed & veneremur nostra ætate Alterum in iisdem *Britanniis* inclytum *Boyleum*. Quis hoc Auctore in Chemia clarior? quis magis diligens? quis successus felicitate, quis eventuum pulchritudine, amplior? Nocturnâ Ille, Ille diurnâ, operâ, sollicitare Naturam, vitam excolere per hanc artem, alios demereri revelando quam liberalissime, & participando, quæ industriâ suprahumanâ, suo periculo, suo impenso ære, felix, primus, solus, detexerat. Sed, quam fuit DEO plena semper candida hæc anima! quam puro ipse ad DEI cultum pectore! Amore omnes benefico, Oracula Divina piâ veneratione, prosequutus, quam prudentissime Principia Religionis ab omni naturali, ab omni distinguens Chemica, Scientia. Ad Scripta Viri provoco, quæ magno humani generis bono edidit, de dictione quæ in Sanctis floret Foliis, de amore in DEUM, de proposito Creatoris DEI, de officio gratitudinis, & reverentia, ab humana gente summo DEO *sospitatori* debito. Provoco ad incomparabilem munificentiam, quâ testamento honoravit liberalissime, qui accuratissimis argumentis, erudite, & diserte agerent causam DEI contra Atheos inprimis, & doctrinæ Christianæ apertos publicosque hostes.

Plura adderem, nisi sic satis constaret ex paucis hisce, errores, quos abnormis Chemia sparserat in Sacra, Chemicorum sapientiâ expunctos felicissime. Est igitur, ut veniam gravis delicti impetrent, vel ea certe gratia, quod varia rerum imagine confusi hi homines desipuerint, nec mala adeo mente nec animo malo. Dominandi certe in animos libidinem causam non habuerunt corrumpendi Sacra. Levius utique peccarunt his, qui hîc apud Superos furto lætantur nimis inani, dum nihil habent pensi excogitare de industria, atque animo audacissimo effingere quæ DOMINI DEI auctoritate dictitent impudenter mortalibus; qui cogitatis suis, sæpe nimis levibus, fidem ovantes DEO sacram arrogant; qui non imitabiles Jovis leges simulant, sibi que DEI honorem poscunt, dum interim crudeles intentant minas dubitanti, dissentienti verò ultricem Nemefin atrocisque imprecantur diras. Eo quidem omnia hæc animo tantum, ut impune in liberos hominum animos, inque liberales artes, quarum elementa indocti vix capiunt, dominantur; quasi piaculum non foret *Incorruptissimum Judicem*, DEUM SUMMUM nefariæ ambitionis & scelerati odii ministrum fingere, & instrumentum!

Æqui consulatis bonique impetum, quem animo extorsit meo haud iniqua prorsus, liberrima certe, indignatio in eos, qui dum personati verba credulitati dant obsequiosæ, se interea solos curare Divina jactant, & obtendunt, qui aliorum non vitam modo, non scripta tantum carpunt, sed in abditissima quoque animi sensa, in ipsos post fata manes, quos bonus nemo violavit unquam, animadvertunt severissime: ita scilicet imperiosissimam in omnes Tyrannidem affectantes, ut suis ipsi affectibus, turpissimis equidem, quam abjectissime serviant!

Quæ accidunt corporibus vicissitudines, solo fiunt motu, qui molem infusus agitat. Hujus itaque causas scrutari oportet, modosque discere, quibus inter corpora ille excitari, mutari, sisti queat. Virès autem hæc fugiunt omnem humani ingenii perspicentiam, nisi sola evidentium effectuum observatione sensibus apparent, atque inde demum innotescunt animo. Quare operæ pretium erit fideliter advertere in motus, qui oriuntur, ubi corpora aliis vicina agere incipiunt. Corpora scilicet apponere corporibus, rursam ex vicinia remove, interim vi incitantis ignis in agilitatem sollicitare propriam, id vero efficacissimum cognoscendæ virtuti corporum habetur instrumentum. Nonne autem totum hoc unius est Chemiæ Opus? igitur hanc præstantissimam extendendis Physicis agnoscere necesse est, qua nulla aptior manifestandis rerum abditis. Neque tamen diffiteri datur, magnos ex hac ipsa errores natos esse in extricanda natura rerum. Quorum quidem caput fuit, quod quoties experiundo deprehenderant propriam singulari cuidam corpori actionem, statim illam naturæ viam, quam hîc detexerant, universalem habuerunt, atque omnibus eam aliis corporibus ubique communem audacter asserunt. Quo in negotio pares habeas Chemicos illi, qui spectatum magnetem inter & ferrum opus naturæ, cunctis statim adscriberet aliis, doceretque fallax exerceri inter cætera actiones, quales inter illa duo observaverat. Quid vero est, si non hæc fallacia est? Hinc doctrina fermentorum, effervescentiarum, oppositorum salium, sulphuris calefacientis;

fermentationis, putrefactionis, generationis, transmutationis, præcipitationis, adeo universalis; hinc infinita, quæ ex hisce assumptis deduxere, alia. Ut mutata Physices totius facies, simulac inter quædam erant illæ paucæ actiones repertæ! nihil præter eas admissum in explicandis naturæ legibus, explosum quidquid inde discrepat: brevi adeo placuit nata recens hæcce Chemicorum ratio, ut tota quanta naturæ potestas arctis definiretur his agendi modulis. Ut & illi denique, in quibus satis aliunde falis erat, decepti paucorum exemplorum imagine nimium quoque his dederint. Quam est proclivis humana indoles à paucis bene comperitis, à singularibus paucis, in doctrinæ generalia! Communis de hoc vitio apud Sapientes querela est, nusquam tamen quantum à Chemicis fuit peccatum. Namque usque adeo invaluit laxa hæc interpretandi licentia apud omnes, ut, nisi ipsa Chemia huic modum posuisset, tota sane Physica paucis hæreret Chemicorum legibus. Neque erat aliunde spes disturbandis figmentis. Postquam vero Chemia cœpit sedulo ex inventis parare nova, corpora diversa iisdem tentare artibus, eadem vero aliis examinare modis, ea apparuit corporum dissimilitudo, ea in operando discrepantia, ut haudquaquam rerum pateretur amplitudo paucis se adstringi exemplorum vinculis. Certa scilicet ratione constitit tunc demum, esse in corporibus varias, prius latentes, efficacissimas tamen, rationes, quibus singulares quidem, sed maximi sæpe, motus producerentur. Ita nobilis hæc Scientia ex abusu artis nata damna sustulit, extirpavitque radicibus, quos prius aluerat, errores. Rem cernamus exemplo. Quæ sua acent sponte vegetantia, si conduntur vasis, solo adjumento tepescentis aëris concipiunt motum, qui, debito postquam sustentatur tempore, partem olei nativi mutat in spiritus volatiles, qui patiuntur permisceri aquis, in igne verò ardent sacri instar sulphuris. Est & ubi idem vegetabile, motu haud ita dissimili, eandem olei sui partem in spiritus acetosos convertit aquæ miscendos quidem, sed extinguentes flammam. Actionem utramque fermentationem dixere. Spectabatur immutatio Elementi insignis, & cui parem alibi non viderant. Hactenus feliciter! Sed præpeti se credunt arguendi modo, dum palam inde clamant, nullam vere immutationem corporum accidere absque fermenti vi, nullam absque fermentatione: immania sic uno impetu spatia prætervolant. Sed repertis læti & audaces aliud longe magis universale inde effinxere fermentum, cujus esset tam efficax, tamque late patens, virtus, ut minima particula sui fermento singulari corporis cujuslibet sociata imprægnaret illud læta fœtura, ut valeat dein alia omnium fermenta trahere in sui generis sobolem. En quomodo, En quousque, ex angustis unius experimenti cancellis exspatiari ausint, & provolare per infinita rerum. Ne tamen quis existimet in uno id exemplo obtinuisse: enimvero vix prostat illustre, in quod idem non incidit arguendi genus. Inde multiplex adeo inter illos Secta est, condente quolibet per varia experimenta doctrinam universalem suis propriam, suis adstrictam, observatis, ut tandem vix reperias, qui super eadem re inter se haud contendant. Illi interea, qui humaniora docti, rerum vero observatione carentes, placita refutantes Scholarum, certiorisque avidi doctrinæ, ubi Chemicis se ap-

plicant, dubii semper & ancipites hærent, incerti quam ex multiplici-
tate opinionem eligere. Gemuit hoc sub pondere, sed suis emerfit ite-
rum adminiculis, Chæmia. Nulla fere Scientiarum malo huic attulit re-
medium, sed suis se repurgavit auxiliis, destituta alienis, Ars. Neque
id miretur, animum qui adhibet! quoties enim corpora quædam ap-
plicabant aliis, deprehendebant toties novas apparitiones, actiones alias,
effecta dissimilia, quæ ad universalem quandam, omnibusque commu-
nem, legem castigari negabant. Constitit præclaris tunc, utilibus con-
stitit & jucundis Chæmicorum inventis, quod ingenti sit opus observa-
torum supellectile, cautissimo examine horum, sollicita denique com-
paratione omnium inter se, priusquam fas sit ullum pronunciare mo-
dum universalem, cui omnes naturæ actiones obnoxia. Constitit nihil
fallacius, quam ex similitudine unius cætera exponere, omnia æstimare;
utque frequens tironi eventuum omnium causas ex modo uno petere,
ita maturiore usu perfectæ ætati vera placebat & sincera tantum sapien-
tia, quæ jussit lento gradu, & exquisitissima cura, sollicita ad singula
quæque circumspæctione, procedere, antequam sententia super natura-
libus rebus diceretur à Chæmico. Providentissime commissos correxit er-
rores, perpolivit vera, abusu emendato, aucto usu, certa, pura, atque
ab utili laudatissima jam colitur. Qui *Hombërgiana Tachenio*, *Helmon-
tio Boyleana*, qui vulgatos Tirociniorum Scriptores contulerit cum iis,
quæ in *Miscellaneis Germanorum*, in *Monumentis Gallicis*, in *Britan-
nicis* jam habentur Commentariis, prudens ferat judicium, nec justum
hujus calculum reformidabo.

Aliud restat caput, unde errores plurimi duxere originem; id autem
commune adeo multis quidem aliis, ut vix sit, qui ab eo immunem jure
se jactet. Scilicet intento qui est in naturam rerum animo, quoties causæ
à sensibus remotæ virtute opus ingens factum perspicit, proclivem se
experitur, ut putet latentem, quæ hoc effecit, non corpoream, sed longè
sublimioris naturæ esse. Nec prius sententiam corrigit, quam Geometra-
rum argumentis intellexerit, in minora semper secari posse corpusculo-
rum quodlibet, eadem manente in minimis, quæ in maximo fuerat,
indole corporea, & non referre sensus magnitudine sua afficiat, an effu-
giat præ tenuitate. Quibus dein accedens subtilitas Mechanices facit, ut
excutiatur falsa hæc opinio, dum evincit minora agere eodem majoribus
modo. Quotusquisque vero hæc intelligit? Eorum autem, qui hæc didi-
cere, pars longe maxima, imo & acutissima, ubi re opus est, usum ho-
rum negligunt. Hinc ignem dicere non corporeum, sed corpus inter &
spiritum ambiguum. Alii solem, ejusque ignem filium, evehunt in
Deos. Quantumque inde peccatum in Chæmia est! in Chæmia dicam?
imo vero quam est late feminatus error hic in alias scientias! Et est re-
vera adeo pernix, & præpes, penetrabilis, & diffusa, violenta, & uni-
versalis solis & ignis actio, ut arduum fuerit intelligere, inertis moli has
dotes esse proprias. Ideoque volutaremur usque per has opiniones, nisi
Chæmia demonstrasset liquido, ignem arte suâ capi, teneri, figi, pon-
derari, corporibus uniri, inde expelli, posse. Tum sublata ilico monstra
dogmatum, applaudente Sapientum choro. Nihil amplius somnium est

de ineptissimis, in quæ res deducebatur, figmentis. Sed constitit remotissimarum à se invicem rerum, nec ulli sano confundendarum unquam, mentis scilicet corporisque absolutissima diversitas. Placita modò Chemicorum consulantur de natura solis, lucis, ignis, ut in Commentariis Academiae Scientiarum evulgantur, invictissimisque probantur argumentis. Jungat his, cui volupe, dicta *Verulamio* de indole flammæ ignisque ex Chemicis maxime hausta experimentis. Addantur quæ *Boyleus*, quæ *Britanni* Philosophi, subtilissime tradunt de purissimæ flammæ, mirâ indagine captæ, pondere. Efficitur inde, quidquid hac in causa peccatum fuerat à Chemicis, expiatum per ipsos fuisse quam purissime. Nec est quod levia hæc æstimes: Tanto quippe pluris hujus erroris correctionem facere decet, quanto pejor alter, qui, eo emendato, eversus est. Quid enim homini accidit infelicius, quid turpius, quàm confusio actionum mentis, corporisque? Sequebatur interim ex priore error hic. Atque non tantum omnia fere Chemicorum, verum plurium quoque Philosophorum, ratiocinia infecit, & turbavit, fœda hæc opinio. De prisca Veterum Philosophia an pulchriora dixerò? universa certe illa, castum exceperis *Anaxagoram*, huic obnoxia errori est. Quasi corporea moles tenuissime divisa, expansa, rarescens, ita tandem mutaretur, ut, excedente prisca indole, recens adipisceretur ingenium. Ut, quæ prius mole, formâ, duritie, motu tantum ageret, vel ageretur, nunc in se ipsa species orto recens ex corpore animo impressas intelligentiâ præsentem sentiret, intueretur, compararet inter se, odio prosequeretur, vel amplecteretur amore. Licet insania hæc videatur ipsa, recoctus est tamen error crudus hodie, & quidem, quod acerbe doleo, à Viris certe Optimis: malos enim quisquis dissensus causâ dixerit, ignarum is malumque se prodit. Refutat autem Assectas hujus Sectæ artis nostræ industria, docet illa modos attenuandi quàm maxime corpuscula, quæ rursus pro lubitu coacta densat, nulla inde nata, destructa nunquam ulla cogitandi facultate. Campus se pandit, in quem diffusa læte exspatiaretur Oratio, sed aliunde superat adeo abundans materies, prorsus ut sufficiat hæc dixisse paucula.

Physicæ Medicinam arctissime sociari utriusque docet contemplatio; quare Chemicorum in illa errores & hanc corruperunt ita, ut non modo quæ speculatione absolvitur infecta sit, sed & fœdata quæ in ipsa versatur operis exercitatione. Licetne ostentare caput tot malorum Princeps? Chemistæ magnâ & artificiosâ ignis, vasorum, instrumentorum, ope excitabant motus varios, quibus varie permista inter se, vel lecta seorsum, corpora in novas mutabant species, unde recentes oriebantur agendi vires, antea haud proditæ. Illa deinde quum explorarent corpora artificiosâ indagine, quam copiosissimam dictitabat Chemia, detexerunt genera motus plurima, quibus similia alterius artis effectum nunquam viderant, quibus paria nunquam obtulerat suâ sponte commissa sibi natura. Invento lætis applaudebat gloria! Sed felicitatis percepta voluptas hebetabat Inventoris animum! Similia his repertis in natura rerum, in corpore humano dari ilico afferebant, assumebantque ut quod certissimum. Quæ, ut fierent arte, intricatissima, violentissima, operosissima, flagitabant artificia, illa in sedato corporis humani motu obtinere, foveri, ali

ali, illa in terra, aqua, aëre nasci, quam precario dixerunt! quam fecundam dederunt nascituris mox lætissime erroribus oportunitatem! sales acres, alcalini, fixi, ignei, dominabantur præsentés in corpore animalium & vegetantium; volatiles, acerrimi, alcalini, occupabant hominum humores blandissimos, partesque firmissimas; ut & in dentibus hospitarentur & in ipso lacte; modò acida claram celebritatem nacta, utpote non fossilibus tantum vel vegetantibus, sed & ipsi homini ita propria, ut copia, rodente acrimonia, cuncta obsiderent penitus; inde humanum corpus officina Chémica, theatrum, in quo ludi haberentur Chémici, oppositorum salium conflictus, fervor, pax, vicissitudo, ortus, interitus, effectus, inducebantur jure quasi optimo. Artes spectate, quibus omnes corporis humani partes examinaverunt: sunt, ut varietate operum, ita effectuum, insignes, sunt admirabiles. Lento hic tepore prudens fovet, violento alter igne excoquit, ibi in sublime agi, superappositi ignis vi hinc spectas deprimi; est ubi admistorum vario opere componi, est ubi in simplicissima resolvi elementa, cernas. Tam diverso operum apparatu in nova semper mutatas formas corpora obtinere, vix binis Artificiis diversis effecere eadem. His interim productis tam diversis, dissimilium adeo causarum effectis, tamen simillima in ipsis corporis partibus extitisse asseverant. Usque adeo scilicet, ut Vir clarus veritus non fuerit arguere lucentem in viventi corpore ignem, quia Vulcanus ardens, formidabili violentissimi ignis & extremâ torturâ officinas urens, putrefacto, siccato, carbonibus misto, lotio & vasis firmis coercito, lucentem massam exprimit. Cætera de hoc genere adeo sunt multa, ut enarrandis dies vix sufficeret. Quæ quidem facilis in Chémicis ut tuleris, mireris interim temere acceptata Medicis, ut tota horum ars brevi pependerit à Chémia. Suas *Basileæ* Scholas *Paracelsus* vix aperuerat decimi sexti anno vigesimo septimo seculi, quin omnis *Helvetia*, *Germania* universa, *Gallia* pars maxima, Medicinam Chémicam amplecterentur. Ingenio acer, artes doctus ingenuas, eruditione atque facundia clarus *Helmontius* nonagesimo septimo inde anno Scriptis inclaruit primis, rejectæ Scholasticæ Chémicam ita substituit, ut omnis jam *Europa* nomen illi dederit; hanc omnes uno ore laudare, omnia de ea bona dicere, quæ sola vitam tueri & salutem posset; certatim omnes ex arte proscribere quidquid non haberetur purum putum Chémicum. Quum dein hac in Academia *Franciscus Sylvius de le Boe* Medicinam professus, immodicis ubique laudibus commendaret Chémica, totusque in illis auctoritate, eloquentia, exemplo, numerosæ Auditorum frequentia maximos artis usus extolleret, id effectum fuit, ut in tota, qua late patet, *Europa* dominaretur. Pauci dubitaverunt quidem, sed assensere omnes fere, simulac *Otho Tachenius* audacter, magno animo, & fortuna, eam propugnavit, tribus super ea evulgatis Scriptis, doctis certe & laboriosis. Agere naturam, agi vitam hominis, instrumentis Chémicis; his solis excitari, dirigi, augeri, minui, sopiri, motus omnes, quorum varietate Universi totius, & corporis humani, effecta fieri possent, absque his nihil, adeo inculcatum, ut Academia hæc resonarent, ut in omnibus Medicorum Scriptis unum hoc laudaretur. Si acedo acrium ro-

deret metalla, quod alimenta in ventriculo solveret habebatur acidum. Si aromatum oleis acerrimis affusa igne nata acida æstum generarent fervidum, acidus chylus balsamo confusus sanguinis credebatur naturalem calorem corporis excitare; aut, si utraque hæc paulo acriora, inventa februm ardentium putabatur causa. Nitrum, sal marinus, inprimis ammoniacus, aquam si refrigerant, febrile frigus hisce mox adscribitur. Exhalantium ex vino ebulliente partium indoles calice excepta imposito modum docebat nascentium in nobis spirituum. Mistum acido alcali fervente impetu ut agebat in vasa coërcentia, ita in corde chylus mistus sanguini in thalamis ejus, inque venis corporis patrabat fere eadem, in musculorum ampullulis agebat & simillima. Ridiculosissima tamen assimilatio post *Harveii* tempora placuit acutissimis Geometris. Quid autem supererat raris Naturæ & Artis instrumenta eadem, nisi ut actiones utriusque easdem colligerent. Humanus ventriculus fit olla Hermetica, in qua tepens fermenti acor cibos fermentat. Acet inde, & impetu fervens chylus exsilit, alcalino bilis fomiti occurrit, en luctas pugilum, quas ciet duelli spectator & fax humor ex Pancreate: fervet opus, furunt inter se Duumviri, suis stipati undique Satellitibus, pars ruunt suo impetu in latibula venarum lactearum, penetrant se molimine proprio per mæandros rivi lactei in fluentum sanguinis; sed nec ibi quietæ sedes: latentes statim ex insidiis hostes assiliunt novos hosce hospites, ut nova pugna jam pugnanda sit: interim prosequendi profugos ardore animosi angusta viarum superant alii, in alveo sanguinis assequuti inimicos certamen integrant, atque instaurato conflictu in latos effusi campos in primum cordis penetrare irruunt, ubi recenti igne furibundi, per isthmos volitant pulmonum, cuniculorum perrumpunt myriadas. Nec finis: nam dispersos globos rursus colligit viarum concursus, atque alteri immittit cryptæ cordis fervidæ, unde novâ virtute obstacula effringunt, per omnes ambages dolosque corporis vagati in adyta cordis animosi redeunt. Apologum me fingere, ægri somnia, vanasque species, putatis narrare! Imo vero actiones naturales vitæ sic fieri serio dictavere recentiores Medici, false ridentes & melius sentientium Priscorum & omnium aliorum placita. Speculatus igitur semel hancce fabulam brevis horæ spatio ingens evasit Artifex. Tu fac cautus discas quid acidum, quid alcali; mox docearis signa utriusque; facile perspicias utrum utro majus sit. Unum restat igitur, supplementa legas, queis succurras debili, ut validiorem opprimas, donec præponderans ad æquam vim libratum sit. *Sylviana* sic, sic *Tacheniana*, sapientia omnis verbis tribus exhausta, quam admirabundus Orbis adoravit & amplexus est. Talis erat facies Medicinæ Chemicæ. Alios dixisse alia nec ignoro, nec diffiteor; sed sufficere credidi eam in exemplum adferre sententiam, quæ cæteris acceptior, atque ipsis arrisit Sapientibus. Si enim jam commemorarem, quæ jactata sunt de stibio sanante omnes morbos, solumque singulari prudentiæ favore purum conservante, hinc universali ad omnia mala remedio; si adderem causam, qua ita censuerunt, unam esse hanc, quod igne fufum cum fossilibus stimmi dissipans omnia, unum modò obryzum servando depuraret aurum; si audiretis *Paracelsum* usu medicaminis arcani primò aliis & sibi promittere annos *Methusalem*,

namque hos adeptum suo demum deliberaturum arbitrio, quam inde longam vellet vitam porrò addere; si *Helmontium* audiretis ex immortalis cedro *Libani* arte & labore Sapientum parasse medicatum liquorem, qui salubri adeo virtute humores ditaret vitales; ut detersis sordibus, suppleto quæ deficiunt, victorum instauratu, viveret in secula, viridi semper crudaque senectute, homo: incredibilia clamaretis nec fanis audienda! Quid itaque de portentoso *Butleri* lapide diceretis? qui levissimo ad summum apicem extremæ linguæ tactu profligaret ex templo quidquid morborum calamitosissimum hominem obsederit; quid de *Artephio*, qui virtute electri traheret in se vitales de corpore raptos juvenili spiritus, qui in halitus medicatos adunatas vestalis ignis vires vaporans intermoriturum nunquam sustineret spiritum? In hæc certe & in similia si effunderet se oratio, finis non esset eorum, quæ inania, ventosa, spe tumentia, cassa usu, ostentarunt Chemicis. Hæc tamen illa sunt, quæ curæ fuerunt Medicis; hæc illa sunt, quæ quietos prius, suæque artis tenuitate contentos, sollicitarunt; his quærendis bona, famam, vitam, animam, sacravere eruditissimi multi, multi sapientissimi, Medicorum; ut vertiginosi certatim ruere fatali mentis stupore in hæc absurdissimi rerum viderentur; fuitque generale adeo contagium, ut lustrationis vix affulgeret spes. Sola tandem Chemia malis remedio, queis originem dederat. *Andreas Libavius*, *Robertus Boyleus*, *Joannes Bohnius*, alii præter illos plurimi, prudenti diligentia omnia explorando, ipso tandem solius Chemiæ artificio proprio demonstraverunt, aliena esse, quæ ars parat, ab iis, quæ natura efficit; diversam ideo naturalis instrumenti, & ejus quod ex Chemia nascitur, rationem; neque naturam hominis agere per illa omnia, quibus in propositum suum utitur Chemia; actiones itaque, quas industrii exercebant Chemicis, distare immaniter ab iis, quas natura producit, neque arguendum temere ex his ad illas, nisi aliunde fides certa constitit. Apparuit inde, ea sæpe effecta Chemiæ, quæ nusquam, quæ nec in corpore humano unquam, reperiuntur. Patuit, falso à depuratione metallorum colligi sanationem hominum. Evictum fuit, modos, quibus vita hominum expedit morborum causas, Arti Chemiæ prorsus non imitabiles esse; pendere vitam & sanitatem à tam multis, diversis, intricatis, atque subtilibus & blandis omnino causis, ut vana spes implendis tantis promissis à Chemia ostentaretur. Quæ quidem omnia, & infinita id genus alia, postquam vera experientia asseruerant, feliciter correxerunt, quidquid in Medicina peccatum fuerat prius. Atqui adeo hæc vana, ut disturbandis sensus communis par sit absque ope Chemica. Fac ita esse, & permisso utere, si hoc lubens dederim. Id modò tribuas vice redditâ, optimam haberi, quæ experimenti documento labantes levat, redargutionem. O quam facilis est resipiscendi locus, quum proprio Artificem opere Ars propria redarguit! Sed spectemus, quæso, rem ab eventu, qui veritatem fideliter monstrare solet. Quandonam dormientis & delirantis Chemiæ vanitas demum excussa est? simulac Chemia suâ industriâ semet lustravit. Quis Medicos abutentes Chemicis in viam reduxit? prudentes certe Chemicis. Verum repurgatæ usum Artis ubinam docemur? in Chemia ipsa. Ita

enim comparatum est cum natura hominum, ut credere faciles, ad explorandum pigri, laborem fugiant, festinent in assensum, nec excutiant libenter quod semel pectori credidit fallacia. Arduum est fines Naturæ nosse, quos intra arctatur ejus in agendo facultas, unde haud raro nova admittuntur & paradoxa falsâ specie commendata veri. Quam male autem verum examinat, qui corruptus Judex! quam raro emendatur præjudicata semel opinio! Quò impensius lætari nos æquum est de pulcherrimo Chemicorum hodie per universam *Europam* instituto, quo sociatis laboribus Chemiam ita colunt, ut in experimenta arduas, tardissimi ad colligendum, circumspectantes ad omnia, alieno cauri periculo, non minorem in emendandis erroribus, quam in firmandis placitis suis, industriæ gloriam posuerint. Quam speratus respondit votis & meritis successus! repurgata, usibus idonea, nec fallax, habetur disciplina Chemica: ita quidem, ut, qui præceptis ejus mentem nunc formavit, evadat subtilis videndis Naturæ & Medicinæ arcanis; evitet fraudes, quas incogitat abnormis *Logodædalorum* sapientia; nullius in verba Magistri addictus jurare; nec ineptus usquam Sectarum fautor. Ita usu præ cæteris præstat, nec est ut porro abusu casta jam noceat, utrumque beneficium suis acceptum fert Cultoribus. In Physicis nil desperandum hac duce, omnia bona ab hac speranda in Medicis: abditissima revelare, extricare impedita, latentes corporum vires detegere, imitari, dirigere, mutare, applicare, perficere, docet illa fidelissime. Ingens Scientiarum Instaurator *Baco Verulamius* ait, in eruendis Naturæ rebus, utendum experimentis *Vulcani*, *Dædali* machinis, consiliis *Minervæ*; Chemiam eminere inter Artes, quæ Historiam naturalem perficiunt, valere eam imprimis ad Medicinam. *Boyleus* ætatem inter experimenta consumens, lautissimas profundens in Artes promovendas opes, dum ausu ingenti exsequi studet, quæ magno animo præceperat *Baco*, laborum fert præmiâ; sed Chemiâ inclaruit, per hanc imprimis profecit, quod fuerit Philosophis utilis, quod adjutor Medicis, quod utrisque carus & honoratus, Chemiæ debuit. Quò feror, quò rapior, ubertate rerum! aqua interim effluxit, hora monet sileam. Desino igitur, sed in in Eo, in quo ultimam perspicientiæ humanæ metam posuisse videtur Natura, *Isaaco Nevvtono*. Ille, licet adeo felix ut cum vivente de principatu in Philosophia contendat nemo sanus, quando leges, actiones, vires corporum ex perpensis demonstrat effectis, non aliud quam Chemiam allegat; quando inventas ibi vires iterum extricandis applicat Phænomenis, mera Chemica advocat, claroque testatur exemplo, abfuisse Chemia, singularium corporum propriam indolem, proprias vires, vix potuisse mortalium perspicacissimo cognosci. Castigatæ ergo Artis beneficentiam firmissimis asserui testimoniis; atque argumentis asserui ita, ut pateat quam sapienter Vos, NOBILISSIMI ACADEMIÆ CONSTITUUNDÆ SEPTEM VIRI, hanc acriter in eâ colendam curaveritis, nec volueritis ut vacaret diu, desertus ab excessu Clarissimi *Jacobi le Mort*, locus in Chemia Professorius. De quo Viro absque invidia fas est dicere, quod indefessa diligentia, singulari ab exercitio dexteritate, observationum ditissimo penu, tantum inclaruerit, ut *Celeberrimi*

mus inter Chemicos laudaretur omnibus. Quod igitur Viro huic optime de hac disciplina merito me, nec ambientem, sufficere volueritis ago gratias, deque hoc favore mihi gratulor; curabo hoc negotium, ut VESTRO occurram proposito, utque haud omnino videar indignus laudibus, & honorum verbis, quibus benevole tenues conatus in hac Arte meos honorare non estis dedignati.

Vos, rerum Pulcherrimi, sacri Philosophiæ & Medicinæ Juvenes, fruamini læti munere, quo studia vestra liberalia juvant Patres Academici. VOBIS officinam construendam liberalissime curaverunt omni labori Chémico appositissimam, me illi præfecerunt, ut VOBIS consilio, doctrina, experimentis, opere, in cultura præirem: accepi, acceptum servabo! nec despero: quatuordecim enim abhinc anni sunt, ex quo, VOBIS flagitantibus, &, ut novistis, fere cogentibus aliunde occupatissimum hunc hominem, Chémica docere in hac Academia incepti, atque anniversario dein labore integrare opus debui: unde in exercitatione mediocriter versatus mihi videor, vestrique applausus stimulo satis mihi incitatus est docenti vigor. Agite, faciamus porrò periculum, in labore, in successu, speremus hunc, illum exantlemus! improbo labori sapienter exculpto digna semper statuit præmia. DEUS. Regales sumptus, Sapientum consilia, exercitatissimæ manus, studia indefessa, suprahumani labores, vobis expedivere viam, quâ tuti & felices eatis in adyta Artis. Aliena partos industria fructus nobis comparemus, &, priorum cauti discrimine, caveamus, ne nos decipiat haud raro fallens recti falsa species. Alienis ditati bonis propria quoque conemur industria inventas vitam per Artes excolere, & bene merendo memorem nostri posteritatem facere! Est enim & nobis, est, Egregii Juvenes, hæc facultas relicta.

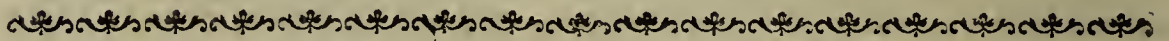
D I X I.





HERMANNI BOERHAAVE
 ORATIO SEXTA,
 DE VITA ET OBITU
 VIRI CLARISSIMI
 BERNHARDI ALBINI:

Ex decreto Magnifici Rectoris & Senatus Academici habita,
 XXII. Septembris M. DCC. XXI.



NOBILI ALBINORUM
 FAMILIÆ

Sacram Scribit

AUCTOR.



U P R E M O placuit Universi A R B I T R O , candi-
 diffimam *Bernhardi Albini* animam , ab omni
 corporea repurgatam labe , cœlesti rursus origini
 asserere , curisque humanis liberam , per omne
 deinceps ævum , in beatissima N U M I N I S adoratione
 totam S I B I consecrare.

Cujus quidem decreti divini eventum hora vidit
 octava vesperi ejus diœi , qui septimus in hoc men-
 se ordinatur , post novemdiarium morbi placidi decursum , in quo nihil
 atrocis , aut violenti , ægrotantem adflixit , neque amicos perturbavit.

Dum vero obitum Viri , ex auctoritate *Rectoris Magnifici* , atque
Academici Senatus , hoc de suggestu , Vox publica commemorat , in
 varios affectus concionem abripit.

Qui enim detrimentum considerant , quod universa quidem Acade-
 mia , atque Medicorum imprimis in illa ordo , inde capit , jacturam tris-
 tes hi deplorant publicam.

Illi vero, quos morum conjunxerat, atque Studiorum, similitudo, qui amicitia gaudebant sapientis, atque omni virtute eximii, Viri, sublaturum ex oculis mœsti dolent, deflentque eo quidem acerbius, quo major Bonorum in terris est penuria, quoque suavior animo, quæ intercedit arcta cum his, atque utilis, necessitudo.

At domum defuncti qui spectet, quis, durato licet ad casus humanos corde, à lachrymis temperet! Quem non perturbet deserta *conjux*, felici ad invidiam hæctenus dulcissimi conjugii sorte beata! vidua jam! undecim Liberorum, paternâ jam carentium curâ, Mater! In remotis Illa longe à natali sede locis, ab omni procul consanguineorum auxilio, consilio, solatio!

Erectum habeat Illa, & altum supra suum genus animum. Eo tamen perspicacior ille ad æstimandum ex vero jacturæ pretium, eo vividus, & penetrabilis magis, acerbitalis ex dolore acerrimo sensus.

Si singulari quadam, & propria quasi sibi, felicitate literarum excoluit & sapientiæ studia, quæ educationis vitio negligit aut gustare prohibetur, amabilis sexus, habet quidem, unde præsidia petat, quibus firmet se ad ferenda patienter, quæ corrigere, aut vitare, nefas: sed, quam dura est, quam lamentabilis, lucta, quæ inter debile rationis auxilium, atque immanem inter affectuum extremi vim, exercetur!

Quod si doloris Illa victrix tanti, obnoxia DEO, mente in obsequium composita, CREATORI DOMINO resignat, quem viginti & quinque annorum spatio dederat, *carum maritum*, seque certâ beatoris olim possessionis futuræ spe solatur & erigit, quam crudelia tamen superstitem manent, quoties, ab his averfa, convertit se ad numerosam prolem, Liberos quoties spectat bene natos, forma egregia, modesto vultu, moribus decoris, nec eadem quidem, sed neque diversa tamen, venustatis specie amabiles. Immedicabile gemit, quod inclinatum urget domum, atque ineluctabile, malum! Patria caret auctoritate ætas lubrica, severitatis lege coercenda & firmanda toties. Consilio semper, sæpe & auxilio, opus ad regendos recte Liberorum animos. His orbata bonis spem amisit pariter fabricandæ per Patrem bene merentibus fortunæ. Hæc, hæc sunt, quæ luctum lachrymis majorem, mœstitiamque nulla voce, fletu nullo egerendam, aut explendam, excitant!

Ita tamen voluit SOLUS POTENS DOMINUS, UNUS VERE SAPIENS sic decrevit fieri. Mortalibus non modo silentis obsequii relicta gloria est, sed & ferventis in DEUM amoris officium, ut DIVINÆ VOLUNTATIS effecta venerabundus laudet omnia, ea sola bona agnoscat, atque eo usque quidem amet, ut, licet possit, nihil in hisce unquam mutatum velit.

Mors præscripta homini obeunda semel. Caducæ autem & precariæ vitæ quam incerta usura! Quare felicitatem ejus omnem solo censendam exitu serò sapienti *Cræso* prudens ille inculcabat *Solon*. Sed in ipsa tandem morte, si quidem bene actæ vitæ terminus est, quid optandum, nisi cita ut sit, qualem sapienter orasse *Cæsar* memoratur? Et juvat aliter quoque lenis ad hanc via, quam tanti fecit *Augustus*, ut felix jam rerum & terrarum Dominus, solam tandem spiraverit, ut ultimum Deorum donum & supremum, Euthanasiam. Indolentia, pacata sensuum he-

betatio, oblivio curarum, lenta virium resolutio, placidissimi somni protracta quies, comites sunt, ducesque ad consanguineum lethum, quas in ipso vitæ articulo extremo exosculatum perhibent *Gorgiam Leoninum.*

Harum manu ad metam, lineamque ultimam, ductus; nec invitus; felicitis vitæ satur; laude virtutis ornatus; omni carus bono; gratæ certus apud Posteris memoriæ; lætus munimento relictæ familiæ filio natu maximo; ingenti fretus spe concepta jam de cæteris; morbo monitus gravi biennio abhinc domestica componere; DEO devotus semper; quidni felix palam celebretur *Albinus?*

Quis ferat, invidiam conflare DEO per lamenta, lachrymas, obtestationes, quasi crudelis vocandus, qui perennem Viro felicitatem dedit, postquam NUMINE adflatus vitam omnem ad severas disciplinæ CHRISTIANÆ leges castus exegerat? Hunc qui amant, felici gratantur animæ, sua cui omnis jam peracta felicitas, dum rerum vicissitudo superstites ex aliis in alios casus volvit, vitæ incertos, ancipitesque futurorum. Dolenti gratulantur familiæ de *Bernhardo Siegfried Albino*, qui eruditus ivit in artes patrias, ingenio, doctrina, claritate, virtute, successibus, ultra ætatem felix. Optant, orant, exspectant, Illustres, Amplifsimos, Sapientes, *Academia Patres* huic bene merenti de illa persolutores brevi summum, quod habent, pretium! hoc populi vox, Bonorum hoc vota publica, flagitant!

Quid superest, novissima nisi dicantur verba beatæ animæ? Eique æternæ pacis purum granulata & æthereum sensum, extremum Vale, vale, vale, dicant.

Laudabile inprimis fuit semper hujus Athenæi institutum, ut, ex moribus antiquis, publico laudaverit sermone vitam Professorum, post mortem obitam, ut & suum cuique decus rependeret pietas, & verbis enarrata facta, incitatae his juventuti Academicæ, exemplo viam monstrarent, qua itur ad sapientiam. Habet *Albini* vita quod porrectum seculis *Academiam* decoret, ejusque historiæ ornandæ pulchram det materiem. Obtulit itaque *Rektor & Senatus* justa præstanda, atque à familiæ mœstissimæ modestia expressit verius, quam accepit, parentationi instituendæ assensum.

Præclaris utinam meritis celebrandis parem haberet Oratorem Defunctus! Sed maligna sorte evenit, eum nactus ut sit, cui vitæ obstat & studiorum ratio, quo melius pietatis, justitiæque officio, aut & propriæ voluntati, faciat satis.

Quinto post decimum præcipitante seculo, extulit Virorum fortium semper genitrix, virtutisque nutritrix severæ, *Germania* tres iisdem prognatos parentibus Fratres: quos quidem illa aluit vasti *Teutonici* Imperii pars, quam omnes inter nobilissimam, fortissimamque, libertatis prificæ primam vindicem & solam tenacem, celebrat *Cluverius*, cujus indigenas omnes ipso ortu nobiles palam, nemine refragante, *Hutenus* asserit; quæ antiquissimæ certe libertatis nomen sola retinet, libera *Franconia*. *Culmbacum* præcipue hos tenuit, quæ media habetur altissimaque totius *Germania* pars; cui in angulo sitæ, ubi bifidus in album hinc, inde

inde in rubrum, *Mœnum*, fluvius defensam à natura, atque amœnissimam, sedem urbi præbet. Bellicosi homines, armigeri, sub *Maximiliano Primo* dum stipendia merent, strenuam adeo in *Italia*, prope *Veronam* inprimis, virtutem ostenderunt, ut nobilitate, per omne dein tempus illibata in seros derivanda posteros, decorandos hos censuerit *Imperator*. Servat *Noribergæ* armarium diploma, quod collatos firmet honores, datum vigesimo quarto Februarii, anno millesimo, quadringentesimo, nonagesimo septimo. Ne scilicet celatæ virtutis sepulta pèriret fama, sed constet semper intaminata pulcherrime gestorum gloria. Quin imo, ut solis conceptus verbis haud deficeret honor, gentilitia addidit *Cæsar* insignia, quæ mutæ imaginis ostentu indomitam & victricem bello virtutem, quam apertissime eloquerentur. Cataphractus, cinctus gladio, miles, dexterâ bipennem quatiens, capite gerens galeam triplici crista decoram, quarum hæc albo insignis colore, fusco micat altera, tertia rubro splendet, gloriam gentis vetustæ *Weifs*, Germanum hoc stirpis nomen, immortalitati sacrat. *Ferdinandus* postea *tertius*, Augusti tertio, anno millesimo, sexcentesimo, quinquagesimo & sexto, datam à *Maximiliano* nobilitatem confirmans, honorificis magis titulis, atque illustriorum insignium amplificatione, auxit, dato, inde nobili cognomine toti genti, *von Weissenlœuv*, quod additum novum insigne, Leo is argenteus exprimat, auctamque præscam à *Cæsare* nobilitatem recenti gloria demonstret.

Ne tamen ita hæc memorata credatis, quasi natalium splendorem ventosa ostentatione jactans *Albinus*, aut superba familiæ titulis domus, hanc suppeditasset Orationi materiem. Imo vero celavit semper cum cura, alienus ab ambitione, nec unquam aliis odiosus suæ laudis celebrator: molestum reputabat certamen de stemmatis excellentia inter nobiles, & onerosum nimis homini privato nobilitatis dignitatem decore tueri.

Ne autem ignoraret posteritas ita gestæ rei historiam, auctoritas *Celsissimi Anhaltini Principis* cavet: dum enim *Clarissimum Beckmannum* Principatum *Anhaltinum* operoso trium in forma majore voluminum labore describere voluit, fortunato accidit, ut *Gentis Albina*, descripta ibi, fata orbi pateant. Cæterum sic erat *Albini* ratio, vosque ipsi in funere *Clarissimi Ravii* perorantem audivistis, referre parum, quâ quis stirpe, quoque loco, natus sit, virtuti modo pareat; esse in medio palmam nobilitatis positam, illique hanc cedere, qui præclara vi ingenii ipse in ardua venit, & nititur, laudum certamina. Si avitis quis honoribus indormiens, & superbus, ignaviæ se dedit & luxui, si cupiditatibus inde atque viriis licentiam petit, eo quidem habendum ignobiliorem, magisque humilem, quo splendidam majorum famam fœdius contaminat. Neque sprevit ideo Principum data virtuti testimonia, quin posteros his acui stimulis, his exemplis moveri, hoc inflammari splendore, ut primis mirati ab annis pulchre gesta avorum, firmata ætate Viri facti æquare illa, vel & superare, summa ope contendant.

Trium fratrum minimus *Johannes Weifs*, à militari vita ad rempublicam versus, consulatum gessit in urbe, quæ in confiniis *Voigtlandiæ* sita *Gesfel* dicitur; Ibi ex tertia uxore cognomine sibi dictum *Johannem*

Weifs secundum, gesto pariter consulatu clarum, habuit, cui natus *Iustus Weifs* avus Defuncti. In hunc Virum iniqua delæviit fortuna, supra quam quis posset credere. Pestis utrosque abstulerat parentes, atque tantam porro in cives stragem edidit, ut, soluto omni societatis civilis vinculo, haud esset, qui undecennis pueri tutelam, aut bonorum, quæ omnia mox perditæ, administrationem in se susciperet; orbus ille, inops, desertus, ad lares confugit patruelis sui *Petri Albini*, Viri in pœsi, mathesi, civili scientia, & historiarum cognitione, clari, qui tum Poësius, & Mathesios in Academia *Wittenbergensi* Professor, paulo post *Electori Saxonie* ab actis, eruditissimo Chronico Misnico conscripto inclaruit, primusque gentilitium nomen *Weifs* Latine scripsit, *Albinum* se vocans. Adversam in hoc hospitio, dein variis in locis aliis, diu miserrime sortem expertus, malis non cessit, sed audentior insurgens, eluctatus tandem emerfit, nactus *Dessavii* in *Anhalt* honorificam Pastoris, & Superintendentis stationem, primus ibi fixit sibi & suæ familiæ sedes quietas.

Ibi egregius Vir, ex conjugali thoro undecim liberorum Pater, cæteros inter, *Christodorum* habuit; qui *Dessaviensis* deinde Consul, ex uxore *Rebecca Stilers*, *Christiani Stileri Ragunensis* Consulis filia; *Dessavii*, Januarii septimo, anno millesimo, sexcentesimo, quinquagesimo & tertio, suscepit *Bernhardum Albinum*, quem nobilis familia jam luget.

Tenello hic & debili ilico à nativitate corpusculo, quarto statim inde mense per resolutionem dimidiati corporis labefactatam adeo valetudinem habuit, ut primos pueritiæ annos infirmus exegerit. Excitavit acrius amorem parentum Primogeniti casus, piosque hæc sollicitabat cura, ut tanto magis foverent, firmarentque, imbecillem, tristes interim. Ubi vero intentæ Genitoris sollicitudo detexit in filio primas, præcoces, acris ingenii scintillas, singulari cum lenitate & mansuetudine conjunctas, lætari, suasque laudare fortunas, gnatum qui spectaret tam pulchra jam indole præditum. Neque dubitavit cui vitæ generi bona natura destinaret infantem. Vi animi recte suppleri, si quid corporis robori decesserit, prudens cogitabat Pater, partemque Deo affinem tum imprimis acuendam, per sapientiam ut valida sit, quoties altera belluis communis suo ineptior servitio. Igitur artium liberalium disciplinæ hunc dicabat puerum. A teneris adeoque unguiculis formandum curavit, ut inde jam doctrinæ assuesceret: sperans, recens imbutum sapientiâ pectus diu servaturum ejus præcepta, sparsaque in juvenilem animum scientiarum semina, cum ipso corpore per ætatem crescere, tandemque fructus dare quam uberrimos. Super his ubi consuluerat, mature facere instituit, nulli parcens labori, neque sumptibus, quo bonam mentem pueri excoleret, frugalis aliter pater familias. Maximas filio certissimasque curabat divitias, quas absque jacturæ metu, sine onere, ab omni vectigalium impensa solutas, ubique vendibiles, secum portare posset. Domesticum illi præfecit magistrum, qui puerile ingenium præceptis disciplinæ imbueret, *Joannem Majorem*; mirati tunc parentes, tantum brevi profecisse sub his auspiciis, firmiorem

jam ad scholas mittunt *Dessavienses* publicas, quibus moderandis feliciter tum præerat Vir eruditissimus *Henricus Alers*.

O lætam Parentum oblectationem, qui singulares filii in literis & moribus profectus quotidie observare, insurgentem contra imbecillitatem corporis animi firmitatem videre, poterant! Clarefcens interea *Alersii* fama fecit, ut Scholæ *Bremensis* Curatores eum in suum vocarent Gymnasium; simulque tum patuit, quam sapiens esset infantis sui tutor *Albinus*: quippe eluctatus teneros paterni pectoris affectus, noluit ex mollitie animi sui negligere pretiosam filii salutem. Tulit, at non sine dolore, ut ab ipso avelleretur gnatus, ne pateretur abduci à fido præceptore discipulum: Vitam quidem à patre, hujus autem felicitatem à Magistro, proficisci ratus; nihilque difficilius quam fingendo liberorum ingenio idoneum hunc reperire. Voluit igitur sedecim annorum filium comitari hunc Virum: sed, quam sollicita cum cura! Spectata juvenis indoles fidem satis fecerat, suæ Eum vitæ modum jam habere posse; non tamen ausus Ille lubrico prolem credere, aut liberius vivendi potestatem inter juventutem Academicam dare; quare effecit per munera generosus Pater, convictu & contubernio *Alersii* fruens ab eo acriter observaretur. Laudent, sequantur, prudens consilium alii! hoc cauti exemplo discant, ne nimis temere fluxos ætate, cereos in vitia, à labore in libidinem proclives, animos, vitæ credant Academicæ, suoque ibi more vivere sinant. Nonne satius foret, mollem illam & flexilem ætatem metu magistri à malis, in quæ inconsulta ruit, prohibere? Avidus doctrinæ & capax Juvenis animus, in lingua Græca, & Hebræa, addiscenda, Latinæ jam gnarus, sedulo se exercuit, sub prioris Magistri institutis, dum à Clarissimo *Hepstedio* eloquentiæ præcepta edoceretur, Physicis sub *Schiselingio*, Dialecticis atque Philosophicis, sub *Wagenfeldio*, operam dedit, Politica à Celeberrimo *Kæhnen*, à *Gerardo Meiero* audivit Mathematica. Postquam præclarum, quod liberalis dederat natura, ingenium ornavit omnibus, quæ à Professoribus *Bremensibus* expectari poterant, sua rectâ secum viâ reprensans, ad aliam circumspicere cœpit bonæ mentis palæstram, ut & ibi legeret, quæ ad perficiendum animum prodesse. Nec moratus, nec anceps, *Lugdunum Batavorum* cogitat. Audiendos putat Viros, quorum ea tempestate insignis fama ex omni plaga alliciebat auditores. Utile studiorum institutum! Varias sapientum de eadem re sententias accipere, discere diversas disciplinarum tradendarum vias, liberam intelligere doctrinam ab hominibus liberis, qui docent in Republica libera, omnia hæc explorare, eligere optima, atque in seros recondere recte digesta usus, hæc erant, quibus intentum habebat animum. Dum vero in tanta scientiarum copia alia alii placet, ad medendi sapientiam natura *Albino* viam aperuit, hanc ille præ cæteris habere eximiam, hujus præstantiam comparare sibi ardenti ille cupidine contendebat. Fuit sane huic Academia nativa fere, certe coæva, felicitas, ut Medicinæ claritate prima ante omnes habita fuerit: sive eximios Professores, sive singularia Artis subsidia, an ambo potius simul, id effecisse credas. Hortus certe Botanicus, Anatomicum Theatrum, hîc præ aliis excellunt, quibus ingens

accessit deinde ab instituto nosocomio in Academicum usum fama, quam & perfecisse denique officinæ in communem utilitatem Chemicæ videntur. Vix prima salutaverat Ædis hujus limina novus hospes, quin gravis doctrina, atque dulcis sapientissimi *Volderi* suada, torrente quodam sacrum arti pectus raperet, atque ingenti florentissimorum Auditorum turbæ infereret, miratorem Viri, & post ipsa fata certissimum amicum, semper futurum. Sapientiæ sub Eo dum amat, dum degustat, effectus, rem simul herbariam sub Claro & Polito *Syeno* cognovit, stirpium dein sedulus scrutator. Anatomica vero omnium diligentissime excoluit, præeunte Clarissimo *Carolo Drelincurtio*, huic ille Viro, in omni eruditionis genere excellenti, individuus hæsit comes, ab Eo in partem laboris semper vocatus, carus præ aliis omnibus discipulus, ab Eo exercitatæ manus dexteritatem, Veterum placita, inventa Recentiorum, usum partium, eruditionem anatomicam, floridam facundiam, leporibus Atticis Laconicam brevitatem conditam, didicit. Medicinam Physiologicam, & eam, quæ versatur in dignoscendis atque curandis morbis, ex Scholis *Theodori Cranen* hausit; qui hac tempestate, supra quam quod credibile celebris, facillimam ex levi *Cartesi* doctrina artem incautæ juventuti ostentabat. Vir ingenio quidem magnus, naturali facundia felix, sed in quo discipuli, postquam negotiis, & formata rerum usu prudentia, artem compertam habebant, paulo solidiorem medicinæ cognitionem desiderasse, infrænatam vero ratiocinandi licentiam & damnasse, narrantur. Audita sane vox *Albini* postea conquirentis super his. Non deérat tamen in Academia, à quo Clinicen veram posset discere.

Lucas Schacht, incredibili diligentia, virtute, doctrina inclytus, annosa artis exercitatæ fama celebris, adeoque in scientia medendi ad perfectionem fere artis formatus, aliam longe tentabat viam. Ipse enim studiosos ducere in nosocomium, decumbentibus examinandis admove-re, morbos ex signis docere, distinguere, curare, cadaveribus incisis latentes causas ostendere. Extulit sæpe, quot & quanta debuerit fidelibus blandi hujus viri alloquiis, monitis, observationibus, exhortationibus, eventu ipso firmatis exemplis. Plura de hoc Professore memorare vetat in præsentia celeberrimus ejus Privignus, qui locum, nomenque Vitrici, tanta cum claritate in hac Academia sustinet. Animum ad Chemicæ quoque studium adjunxit, atque illam etiam à *Christiano Markgraavio* didicit, haustamque ab idoneo hoc præmonstratore doctrinam ita ipse promovit, ut magnus in arte operosa artifex evaserit. Ea fuere, in quibus juventutem suam exercuit, his Academicæ vitæ usum totum impendit, ne minimum temporis articulum remittens, sapientiæ intentus & virtuti, neque levissimi usquam in Academica civitate flagitii macula cognitus. Is demum recte sapere videtur laudemque mereri, tale exemplum qui dedit, sed & ille felix, datum qui sequitur. Academicæ vitæ modus, hujusque successus, credite, credite, omnis dein felicitatis, omnis honestatis fundamenta jacit. Urebat interea Patrem desiderium suo fruendi filio, Mater ex aquoso corporis albi languore ægra cari gnati reditum spirabat, summos igitur in medicina honores legi-

tine ab hac Academia, voce Clarissimi *Schachtii*, consequutus mense Maio anno millesimo-sexcentesimo-septuagesimo & sexto, in iter præceps, Patrios ilico lares sospes revisit. Amissa autem haud ita diu abhinc Matre, trahebatur denuo dulcedine Musarum, quæ lætas in hac Academia sedes fixisse Ipsi videbantur, & jam sequenti statim anno ad eam revertitur: Mathematica discere, & eam Logisticem, quam speciosam prius; Algebram hodie, Artifices vocant, studebat.

Geometricis Medicum carere non posse ex Hippocrate edoctus, Algebram audiverat facilem ad illa viam aperire, atque ingenti compendio mirabilem Veterum Analyticen, atque eorum nervosam Synthefin per eandem percipi posse; probum ergo ad hæc Magistrum accipit, hancque artem, quæ animæ Purgatricem, Clavem Physices, atque exacte ratiocinandi Magistram, Geometriam, promovet, à *Theodoro Craanen* audivit. Toto dein *Belgio*, utraque *Frisia*, *Brabantia*, multisque *Germania* partibus, perlustratis, sedulo ubique intentus observaverat, quæ ad gerenda olim negotia valerent.

Instructum, paratumque ab omni parte Virum, habetis, qui ex privato musæo in celebritatem prodire, atque comparatas undique tanto labore facultates in usus publicos explicare, imo effundere, posset! Sed longe alia *Albino* mens fuit, quoties præmetuens, ne crudam artem per cadaverum pericula exerceret, id sibi adhuc negotii datum credidit, *Gallorum* ut inviseret amplissima nosocomia; ibi morborum ingenium observare, & arcana medendi discere, cupiebat.

Antiquissimam ibi & præstantissimam partem Medicinæ, quæ manu, ferro, & igne, medetur, per ipsa opera doceri quærebat. Non ibi deliciis, desidiæ, ludis, & amoribus, sponte hîc ingestis juventuti, se dedit: vigilatas noctes diebus occupatissimis nectendo, exercitatissimos artis magistrum colendo, observando, sequendo, *Lutetiis* vidit brevi comprehenditque omnia, quæ Anatomica vel Chirurgica absolvunt. Apparatum ipse instrumentorum, quæ ingeniosi, atque operis sæpe necessitate adacti, Chirurghi singularia invenerant, lautissimum suo sibi ære comparavit. Atque ita demum, amplissima *Galliarum* parte peragrata, per *Lotharingiam*, & *Alsatiam*, iterum *Rhenum* sequens illam adeo sibi caram *Bataviam* repetivit; unde tandem, Julio mense anni octuagesimi Patrem redux amplexus, mentis cultissimæ opibus dives, animum in patria urbe ad medendum appulit.

En Academici decursus absolvendi nobile exemplum! En veram Medicinæ dicendæ rationem! En salutare Auctori, & Ægris, artis comparandæ institutum! Spectate hîc, Vobis ex usu quod fiet! ad hujus Viri modum Vos componite! O Vos omnes qui hanc rem paratis. Absit præpes per Academiam volatus! Immaturi absint & temerarii præcocis audaciæ imperus! Absit levis illa, extremo tantum labio, artis delibatio! Non his usus statim honoratum se vidisset, in statione locatum Academica, salutis Principum; & Regum, curandæ admotum, *Albinus*. Diuturnâ vero, semperque intenta disciplinæ comparatio, digestio comoda, probata negotiis scientia, firmata per usus prudentiam ætas, hæc inquam omnia, quæ antiqua *Germanorum* severitas suæ nationi propria sola fe-

re huc usque retinet, effecere, ut eodem illo anno in clara *Franconum* ad *Viadrum* Academia Medicinæ Professor crearetur, atque tertia & decima Januarii anno millesimo, sexcentesimo, octuagesimo & primo solenni Oratione auspicatus fuerit, summo cum applausu, munus. Candidâ hîc statim, & diligenti, fide, Disciplinæ Medicæ omni supellectile instructus Professor ita se gessit, ut ora animosque in se convertens, in suas ex Germanicis undique Academiis Scholas traheret studiosos Artis. Nec mirum: lecta, inque doctrinæ corpusculum digesta, liberaliter in animos effundens, nihil sibi proprii retinuit. Quum vero Mathematica quoque, & Physica, edoceri ab eo peteret juvenus, & horum votis obsequutus, sexto Aprilis sequentis anni Artium Magister, & Doctor Philosophiæ, dictus à Clarissimo BECKMANNO, oblatos sponte honores ab Academia accepit. Neque multis, à quibus hæc gesta, diebus differuit eleganter de *Elementis Geometricis Algebraicè evolutis*, atque subtiliter quoque de *resolvendis in suas radices quantitibus compositis*, disputavit. Quumque Philosophica hic doceret, scripsit etiam de gravissima in his materie, *animi affectibus*, tum de *minimis corporis humani meatibus*, de *corpusculis item in sanguine contentis*, de *Tarantula mirâ vi*, & de *Sacro FREYENVVADENSIUM fonte*. Ea profecto, quæ commentatus postea, de stupendo Chemicorum invento, Vestali illo igne, in mediis vitali aquis, lucisque constanter tenace suæ, Phosphoro, talia sunt, unde constet cultioris eum Chemiæ valde gnarum, natum experimentis capiendis, in observando cautum, verum in enarrando, in eliciendis inde sequelis fuisse acutissimum. Rei Herbariæ & Medicæ non tralatitiam ejus cognitionem demonstrant, quas conscripsit, de *Tabaco*, *Thea*, & *Cantharidibus*, Dissertationes. Chirurgica promovit commentando de *abortu*, *naturali & difficili partu*, de *agilope*, *cataracta*, *cervo per glandem plumbeam cor trajecto nec statim mortuo*, de *fenticulis*, de *perforando abdomine & thorace*. Quod si recitare quis susciperet ea, quæ Vir industrius scribendo egit de morbis, per omnia ille genera horum diffunderet orationem: ut prodesset suis, intactum reliquit nihil. Famam rerum servat *Beckmanni* historia *Anhaltina*, *Lipsensium Acta*, atque *Germanorum Ephemerides*. Miretur quis tantos unius hominis labores! at cogitet ille, simul eum urbanis, vicinis *Franconia* incolis, imo nationibus, & principibus disitis, curandis se dedisse, unde ita inclaruit, ut ad eum, tanquam ad Soterem, & *Germania Æsculapium*, ægri ruerent: ut ipse in remota loca ad *Principes Teutonicos*, *Polonosque*, ut alter *Hippocrates* invitatus, semper inde honorum verbis, magnisque muneribus, decoratus recederet. Ipse impulsus clara Viri fama Magnus ille *Fredericus Wilhelmus Elector Brandenburgicus*, ultro ad se illum vocat *Postdamum*, in aulam dein duxit, salutarem Viri artem per aliquot tantum consilia, suo hydropi curando adhiberet. Sed, postquam prudentiam ejus coram esset expertus sapiens & inelytus *Heros*, suum creavit Archiatrum, intimisque consiliis præfecit, neque unquam à se dimisit. Eadem generoso huic *Principi*, quæ mens *Artaxerxi Persarum Regi* scribenti ad *Hellesponti Præfectum Hystanen*, Medicum Præstantem reperire difficile, inventum omni ho-

norum & munerum genere conciliandum aulæ. Lætatur aula de præfente *Albino*, dum absentem Academia dolet. Ille verò in curando *Principe* pervigil, Academiae caræ memor; omnia illi bona procurat, neque ad aliam rem gratia *Electoris* usus, nisi ut scientiarum commoda promoveret. Abstiniens interim, prudens, mandato intentus officio, nulli gravis, nunquam aliis se præponens, in consulendo nunquam ostentationem captans suæ sententiæ, sed prosperos negotiorum successus aliis magis, quam sibi adscribens, rem fecit omnium quidem difficillimam, ut & in aula laudem invenerit absque invidia, & certos ibi paraverit amicos. Auctus semper honoribus & donis, omnia signa accepit æstimationis, benevolentia, non modo à liberali suo *Domino*, sed, quod longe magis mirabile, & ab universa aula.

Apertum verò, candidum, & generosum, *Albini* pectus, nimis amabat libertatem & scientias, ut his deliciis venalem haberet animam, imo suavem vitæ Professoriæ dulcedinem, & dulcium ante omnia Musarum otia reminiscens, semper desiderabat. Ab excessu itaque *Principis* ocyssime carum *Francofurtum* repetit, suamque domum (quantò securiorem Potentiorum aulis!) lætus rursus incolit. Totus iterum immerfus studiis. Spectaverant indolem *Albinianam Groningana Academia Curatores* amantiſſimam libertatis, & eruditi secessus, atque ea inprimis spe sibi Illum conciliare studebant. Quare Januario mense anni nonagesimi quarti, obtulerunt Illi titulum Archiatri totius Reipublicæ, & Professoris Medicinæ, cum amplo mille & ducentorum florenorum, in singulos annos, honorario. Neque alienus illi à conditione oblata animus; qui & singularia hujus loci commoda probe norat, fidos ibi habebat amicos, & esset cæterum securæ quietis studiosissimus. Sed obstabat votis *Vestris Groningani, Illustris Fredericus Elector*, qui, re intellecta, benefactorum vinculis innexuit suæ Academiae amatum sibi Virum. Auxit enim priora Illi stipendia inaudito sane accessu annuo sexcentorum Florenorum, promisit primam in diocæſios *Magdeburgensis* sacro collegio vacaturam sedem, Canonicatum vocant; & ne infirmari dein promissa possent, scripto ad *Albinum* dato jam consignavit. Beatas Ille jam sedes nactus, extremamque fortunæ spem, immutatum sibi hunc vivendi modum sperans, tuendæ dignitati Professoriæ se dedit integrum.

Monita tum paterna, domestica solitudo, cura rei familiaris, felicitatis conjugii paterni recordatio, prolis amor, fecere, ut cogitaret tandem de conjugali dulcedine. Ratus vero, maximi hoc momenti eorum, quæ viventi accidunt, sollicita cum circumſpectione elegit lectiſſimam Virginem, *Susannam Catharinam*, quæ Clarissimi *Thoma Siegfried Rings*, Juris in eadem Academia Professoris filia, eamque genialis thori, & vitæ sociam, nonagesimo sexto elapsi seculi anno accepit. At quam mutata subito Tua Tibi fors, atque præfinita vitæ, ut putabas, ratio! Anno deinde sequenti *Serenissimus Elector* jam dudum satis notum sibi, atque in salute *Illustrissimi*, quondam *Patris* sui curanda exploratiſſimum, *Albinum* longe alia jam cogitantem, in aulam evocat; suæ sanitati tuendæ Archiatrium constituit, summo honoratum stipendio, locumque Viro adſignat inter eos, qui ad intima consilia ab *Electore*

admittebantur. Ægre valedixit gratæ Academiæ , *Berolinum* secessit , atque Medici aulici munus usque ad secundum hujus seculi annum sustinuit. Toto quidem hoc temporis decursu , tam flagranti vixit in gratia apud *Principem* , ut vix momentaneam Medici absentiam pateretur , sed noctu pariter ac interdiu ejus quæreret colloquia , semper ejus gauderet adspectu. Maxime , quum postea spatiosæ noctes vigilarentur valetudinario tum Regi : haud aliud namque tædium fallere quærenti dulcius repertum est solatium , quam si totam noctem adesset Ille. Neque caruit effectu Electoris in suum Medicum benevolentia : quum enim anno elapsi seculi nonagesimo septimo vacaret *Magdeburgi* per mortem Nobilis Canonici locus satis opimus , atque ille jam non destinatus modo , sed & datus fere esset Alii per Illos , penes quos summa erat rerum gerendarum , quique omni argumentorum momento id ratum facere conabantur , invitis omnibus , voluit obnixè *Princeps* generosus suo Medico dare pingues muneris reditus & honores , idque rescripto suo vigesimo quarto Februarii sequentis anni effecit. Unumque hoc curavit præterea , ut absens à munere interim omnibus ejus immunitatibus , quasi coram , perfrueretur : unctior opimo redituum emolumento rogavit *Principem* , daret ipsi facultatem vendendi in sua commoda honorificum munus alteri : ne per absentiam gravior esset aliis. *Princeps* indulsit , faceret , atque ita lætus Ille sequenti jam die , magno suo bono , locum alteri vendidit. Facile perspicitis , quam exquisito ambitu amicitiam hujus prensare aulici studuerint , qui solus toties solo cum *Rege* , qui ante alios unus admissionis intimæ facultatem nactus , absque arbitris cum *Rege* ipso posset agere , neque internuncio egens , (heu quoties fallaci !) molles noverat aditus , atque speculatus fandi tempora captare , quod est omnium primum , valeret. Vetus disciplina his , qui ad favorem Principis affectant viam ambitiosissima ministros cura colere , & munerari. Hic admiremini magnum sapientissimi *Albini* animum , qui quam exquisitissima cum diligentia id unum religiose curabat , quod datum erat negotii , obseratas ille habebat aures ad omnia , quæ à munere Archiatri erant aliena. Clausum illi & obturatum pectus ad intromittendas artes malas , verborum strophas , atque ardorem cupiditatum. Horrebat honestus animus consilia eorum , quos profusio suorum aliena appetere cogit ; quosnam mens intelligat pulchre Vos videtis. Sed & muta huic lingua , quando super talibus incidebat cum *Rege* loquendi opportunitas ; sereno interea spectabat hæc ambitiosorum molimina animo , atque sua hæc illos ita miscere cernens , tantum ipsum ne admiscerent prudens cavebat. Neque aliud habetur adversus hæc mala remedium , nisi , qualis *Albino* , præclusus muneribus , atque largitionum contemptor , animus. Sunt in hac concione jam præsentis lectissimi juvenes , quos à remotis oris *Imperatores* , *Reges* , *Principes* , in hanc Academiam mittunt , ut , hic medicinam docti , & reversi dein , *Principum* vitæ præsent ; discant Illi hodie , reminiscantur semper , quis verus sit cum tuta virtute versandi in aula modus , & salutaris Medico. Vidit *Gallia* , *Britannia* olim doluit , potentiam Archiatri , quando *Rege* acceptus , favore tanto , & muneris Privilegio , abutens , ambitioni se dedit , aut avaritiæ , nihilque
habet

habet pensi, quibus artibus his satisfaciat. Sed, ô constantiam! ô integritatem! ô prudentiam *Albini*! ô insolentem mali! potens ille stabat aulae culmine, conflictabatur cum blandissimis irritamentis, inter tanta vitia tamen non modo non corruptum, sed ne commotum quidem, persentiscebatur animum. Mediis ille in undis, mediis in turbis, tranquillus, qui ambitiosi prolubia vitat. Factum inde, ut & clara haberetur Viri virtus, & ut ipse fideliter sua recte curare posset. Quin & ipse *Rex*, raram hanc virtutem sapienter observans, liquido perspexit, multos *Regem*, *Albinum* verò *Fredericum* amare. *Rex* igitur & illum carum ita habere, velle ut omnia ejus itinera comitaretur, sive ad regalem *Regiomonti* celebratam, solemnitatem inaugurationis iret, sive in *Bataviam* proficisceretur, sive per vastas suas, & longe distitas, terras, ut frequentissime solebat, itinera susciperet, praesentem semper habuit, cui salutem credebat, & vitam. Ubique interim terrarum, per quas *Regem* comitatur Medicus, *Principes* Viri efflagitare salubria hujus consilia, honore, muneribus, prece, agere ut impetrarent, honorare impensè Medicum incomparabilem.

Quis credat? hominem vitae jam aulicæ assuetum, praesenti felicem favore *Regis*, largis sæpe & regalibus donis auctum, ter jam inter quatuor annos factum patrem, familiae brevi numerosiore sobole onerandæ satis providum, vel potuisse cogitare de linquenda tam lata conditione praesenti, neque minus lauta promittente suis liberis. Hanc ille cum dulci illa, sed sprete aulae, quiete commutaret? à splendore ergo Regiæ, & luxu Regali in obscuriorem longe locum iret? Ut, pro actuosa vita, leni perfruatur, & Socratico otio? Vero. Probam sine dote virtutem malorum irritamentis praetulit, secum cogitans, avocandum à peccandi illecebris animum ad artis severæ effectus. An ergo, secum ipse aiebat, nulla dabitur humanæ vitae pars, quâ, curis hisce pura, mens DEO se applicet? Carissimis igitur pignoribus, alienæ commissis curaturæ, ipse ego Pater liberalem educationem, & virtutis sinceræ instilandæ officia, negabo? Num vero magis illis prodero, si hanc sequutus vitam, liberos vix mihi notos, honoribus & nummis divites, moriens reliquerim, quam si pulchre ornatam his indolem curavero? Adeone ergo suavior animo meo quotidiana vita cum simulatoribus cujusque rei & dissimulatoribus, quam cara cum conjuge, à qua fere totus divulsus vivo, & dulcibus liberis? Hac denique sola mea erit beatitas, notus nimis omnibus si ignotus moriar mihi? At longe illi erat hæc sæpe ita cogitare. Sed quam difficile pedem à limine modò vestibuli Regii ducere retro, ut *Pompeium* monuerat prudens Poëta, re discebat Ille. Tandem tamen cælo lapsa occasio affulsit, spem faciens, posse tutò jam & salvo honore exire aula. Annus agebatur millesimus septingentesimus, cum *Wafnaria Comes*, *Dynasta Opdami*, Academiae hujus Curator, difficili Reipublicæ tempore, ad varios *Germaniæ Principes*, *Regem* præcipue *Borussiae*, Legatus, *Regiomonti* interesset inaugurationis solennibus. Fama *Albini*, ipsaque artis experientia, innotuerat Legato, qui, Patriæ memor Academiae, putabat Virum hunc totâ Europâ, maxime per omnes *Germaniæ* partes, celebrem, bis gesto Professo-

ratur clarum, vocatione *Groningana* insignem, & probatum, cui binī *Electores*, cui Ipse *Rex*, cui tot *Principes*, dederant testimonia, Athenæo deberi Lugduno-Batavo: ut doctrinâ atque præsentia famâ illud ornaret. Fessum curis, itinere ægrum, à dulci remotum familia, atque novis jam strepitus aulici turbis fatigatum, tempestive compellat de re Archiatrum, qui pronus solam causatur obstare *Regis* in se gratiam, cui de hac re sine ingratitude, impietate & offensa, haud posset loqui; suscepto in se negotio *Regem* rogat *Illustris Opdamius*, *Reipublica*, *Academia*, sibi, dare velit *Albinum*, ut ille *Regi* formaret *Lugduni* tales medicos, qualem *Academia Lugdunensis Regi* finxerat *Albinum*. Turbatus *Rex* rem negat, carere se nolle cara sibi & grata sui Medici opera. Doluit repulsam *Curator*, *Rex* nova obstrinxit liberalitate Medicum. Incidit circa idem tempus negotium memoratu satis dignum: Visum fuerat *Regi*, ne deinceps post inaugurationem liceret, nisi nobilitatis insignibus decorato, ingredi in cubiculum *Regis*. Suum ideo Archiatrum *Albinum*, novo hoc honore afficere cogitans, de ipsa re affatur. Tum demum coactus Ille, *Regi* suo soli gratias egit quam maximas, fallusque est, non sine ingenua verecundia, partam suo generi nobilitatem à tribus fere seculis per *Casarem*. Se autem rem, oneri futuram sibi, texisse semper sedulo; atque orare quoque, ne recens à *Regio* favore offerendi cum solennitate publica honores, cogerent eum mutare priorem vivendi modum. *Princeps* tam raram, & sapientem adeo, modestiam admiratus fuit, & gavisus se habere Medicum tam nobili & antiquo stemmate ortum; ab incepto, ex *Albini* votis, destitit. Bienio dehinc à quo hæc acta sunt, non requiescens *Opdamius* cogitat, omnem *Germanorum* Juventutem *Leydam* allicere se posse; igitur *Vesalia* atque *Haga Comitum* postea morantem *Regem* assequutus, vota integrat, negotium urget, atque eo quidem deduxit, ut *Regem* supplex ipse oraret *Albinus* recedendi, ab aula ad Lugdunenses, veniam; imparem se monstrans ferendo muneri Archiatri.

Ergo deserere Me cogitas Albine?

Vox *Regis* fuit. Diu dein moratus, ubi firmam immoto animo stare sententiam vidit, clementissime tandem assensit ea lege, ut *Berolinum Hagâ*, ubi hæc agebantur, *Regem* comitaretur, semperque consiliis fallubribus *Regi*, *Reginae*, *Principibusque*, adesset. Retentum adhuc diu ægerrime denique *Rex* demisit *Berolino*, donavit nummo aureo imaginem Regiam gerente, centum qui aureos pendet, suis enim equis, ministris, & impensis, unâ cum tota familia, ad limites *Batavia* deducendum iussit, atque honorat honestæ missionis Regia signata manu formula, in qua diserte scribit, *cessisse se Reipublica amica, quem servare sibi maluisset*. Quin & postea, quoties hanc Rempublicam sua honoravit præsentia, aut *Clivia*, vel *Berolini*, degere ALBINUM norat, semper præsentem sibi voluit, omnibus consiliis adhibuit, titulos Illi servavit integros, & muneribus cumulavit adeo, ut semel fuerit in periculo *Academia*, ne rediret in aulicum munus. Venit ergo expectatus, relicto grandævo patre, sororibus, amicis, patria, magna comitante *Studioforum* caterva, qui ex *Germania* eum sequebantur, sicque

concinna, ut solebat, atque erudita, oratione munus in Medicina Professorium hac in Academia auspiciatus fuit secundo hujus seculi anno. Jaçtet aula *Brandenburgica*, eam fuisse Generosissimi *Frederici Gulielmi* liberalitatem, Clarissimum quæ *Cranenum* ex florentissima statione in aulam evocare valuit, Academia *Batavorum* avellere potuit à Rege *Borussorum Albinum*, ut olim ex *Cæsarea* aula *Clusios* & *Dodonaos*, ex florentissimis *Galliis Scaligeros* & *Salmasios*.

Degens jam hîc loci, vitam Academicam sic instituit, ut *Frankofurti* olim egerat, nisi quod integer jam ferviret Academiae, omnia reliqua negotia penitus refugiens, sed eos captabat labores, quos Studiosis gratos judicabat & utiles. Matutinas meditando, docendo meditata, pomeridianas horas constanter impendebat. Discendo senescens vigebat docendo. Quis labor, quæ cura, Viri? Mathematicis occupatus & mechanicis ut firma pararet physicis subsidia; Physicorum experimenta evolvens, ut certa assequeretur medendo auxilia; jam rursus anxie recolens Chémica, ut & irreprehensa hinc Arti medicæ adminicula peteret. Quid in Anatomicis, Chirurgicis, Practicis, Theoreticis, fecit reliqui, quid intacti, quin per omnes tam antiquos, quam recentes, Auctores exspatiatus, colligeret, disponeret, excuteret, ad doctrinam Artis referret? Acri parta meditatione, quam solerti ordinabat judicio! quanta dein plani sermonis simplicitate hæc proferre, quanto candore, liberalitate, studio, in animos discentium effundere, quærebat! Jam audiebatur inculcans sedulo, *ne quid temere!* Jam omnes admonens, *ne quid negligenter!* Jam magna testari voce per tirones, cauti essent, lenticque, in consulendo; jam incitare, consulta mature facerent. Ah quoties, & quæ, loquutus, de laudabili illa, sed, magno mortalium damno, raro satis exulta per fidem & prudentiam simplicitate Medica! partem magnam ad animos relaxatam servabunt discipuli.

Memores hanc coronam ornant, qui audivere perorantem, quam sit damnosa arti licentia asserendi, fingendi, ex sola rationis subtilitate disputandi, vix consultâ, Medicinæ fideli Magistrâ, experientiâ. Audire meministis dicentem, fundi hanc medici calamitatem maximam, quod mascula, *Hippocrati* propria, innixa observatis, naturæ æmula, Ars conversa in inania otiosorum ab usu commenta, qui fabricæ corporis ignari, nec edocti sanitatis rationem, longe minus historiæ morborum, aut remediorum, ulla tolerabili scientia instructi, Medicinam docere tamen & exercere sustinent audacius tanto, quo minus scienter. Vos testes citare juvat, quibus datum fuit, pura ex Illo Hippocratica discere, quando insigni cum eruditione Aphorismos interpretatus est, veram sequutus explicandi rationem, cum ex *Hippocrate* solo illustraret *Hippocratem*. Ad Vos provocare fas sit, qui audivistis enarrantem actiones corporis, certa modò Antomicorum arte nixum, elisis fictis. Quis digne dixerit, qua cura materiem medicam tractaverit, veterum sollicitè excussa placita inventis recentibus promovens? cautus ubique & verax! Quò raperet festam orationem, si narrat, quâ se gesserit, dum noscendi morbos & curandi leges dictabat?

Sana, certa, observatis innixa, firmata exemplis, cuncta libera, &

onere sectarum liberata. Undique ideo ad præcepta Viri advolabant, quos solidæ doctrinæ cupido traxit. Inde formati tot discipuli, qui per omnem late *Europam* sperato successu medentur, quorum alii aulis *Principum* recepti, alii *Academias* ornant.

Defuncto Serenissimo *Frederico*, Potentissimus *Borussia* Rex *Fredericus Wilhelmus*, honorum & munerum titulos, datos à Patre confirmat, atque Augusti vigesimo & sexto, decimo tertio hujus seculi anno, sponte, datâ ad *Albinum* epistolâ, sine ullis impensis, quod paucis contigit, ipse offert. Vix bini inde elapsi anni, quin, ut in antiquam rediret stationem, rogaretur, cum honoris plane singularis oblatione; reuerti iterum sequenti anno, geminum oblatum munus Professorium simul cum utriusque stipendio, aliasque pariter conditiones refutavit.

Dum vero publicam ita salutem *Academiae* profequitur, suæ aliquando sanitatis est visus negligentior. Utique cum tempestas miseranda, morbo cæli coorta, totoque æstatis æstu & autumnus incandescens, univèrsam ferme ante biennium *Europam* adflixit, neque carum hoc Caput reliquit intactum, sed acuto projectum morbo lentæ postea quartanæ languore labefactavit. Ille niti contra, domesticas aperire scholas, & deficientis corporis colligere vires, intendere nervos, ne deesset Auditorum votis. Heu! quoties invalidus, vires ultra, morbique & ingravescentis simul ætatis fortem, ægros anhelus artus trahebat, ut Publicis præsideret Scholis! Tantusne ergo ardor gelidum ex morbo pectus inflammare debebat, ut suo formaret exemplo, & excitaret, Academicos? O si digna staret sua virtuti gloria! si maneret memor benefacti animus! quantis laudum præmiis manes Viri colerent pii scholastici, suo quos fidus periculo edocuit!

Talem dum se gessit *Albinus*, aliorum nunquam habuit contemptorem animum; sed, ut nunquam sua efferre, ita neque aliena deprimeret, auditus fuit. Nemo vidit, quod, obtentu melioris doctrinæ, vel diligentia acrioris, ab aliorum disciplina avertere studiosos conatus sit. Contra vero acuebat suos, aliorum ut Scholas frequentarent. Nimirum generosa viro erat mentis probitas, firmaque doctrinæ, componi non refugiens, fiducia. Quis hunc negaverit verum in *Academiae* salutem amorem! Hoc demum est Publica Athenæi commoda privatis præferre usibus. Nobili Ille animi instituto studebat, ut medicina plurimis hinc insisteret munimentis, & diversorum Professorum variâ, & commendatâ, doctrinâ dives inclaresceret.

Summum in *Academia* hac magistratum semel ita gessit, ut vindex justitiæ, æqui servantissimus, legum custos, privilegiorum acer & fidus, summa tamen cum prudentia, defensor esset & tutor, sanctitatem juris non impetu, sed firma animi moderati constantia, non acerba adeo contentione, quam placida æqui demonstratione, propugnavit. Tantumque valuit immotæ mentis moderatione, ut gliscentem in integratione, quam plurimi facit hæc *Academia*, indignationem, in nervum erupturam, blande composuerit.

In *Academico* tribunali sæpe Judex justitiam sectabatur; nec vitiorum patronus, neque licentia deteriores fieri passus, nec favens partibus;

rigidi honesti servator, impunitatis spem, ut maximam peccandi illecebram, præscindebat; fortuitos vero adolescentiæ lapsus, dum minus recte sapit hæc ætas, nimis impense cupit, si mala abesset mens & malus animus, miserari visus, hanc à rigidissima pœnarum acerbitate pro æqua Judicis sententia subducendam putavit; neque ita censuit tamen absque legis disertæ auctoritate.

Sed & castissimam fidem, anxia cum diligentia conjunctam, & cum taciturnitate, ostendit bis gestum ab Eo munus acta curandi Senatus Academici.

In confesso hoc amplissimo, morum comitate; animi obsequio; humanitate officiosissima; aperta simplicitate; libertate & judicio in suffragiis; Veri, boni, & æqui observatione; talem se præstitit, ut carus, & honoratus, esset omnibus; neque sit in toto hoc Ordine Academicorum, quin ex acerbo funere vivos dolores sentiat, gratoque & pio animo semper memor futurus sit dignissimi, dum fata dabant, collegæ, & suavissimi amici, *Bernhardi Albini*.

Qualis autem fuerit Pater-familias utcunque jam exposuit oratio; ut casta domus, luxu carens, nec more seculi corrupta, præceptis & exemplo, effecit. Frequens DEI cultor, Ejus amorem & reverentiam tenellis insinuavit animis liberorum, & officia homini atque Civitati debita fedulo iis ostendit Numerosa oneratus liberorum progenie, gaudebat tamen, quoties augebatur numerus, & ita crevit tener Optimi parentis in prolem amor, ut, dum undecimæ *Dorothea* recens natæ prima liberet oscula; in hanc unam vim omnem collecti amoris transfundere crederetur, atque à cæteris decem derivatam huic soli impendere, quum interim illi universi & singuli, prioris in se amoris, benevolentia, curæ, augmentum ex hac ipsa re experirentur. Hæc nimirum præstantia, hæc mira vis, hæc inexhausta copia, paterni amoris, ut in plures distributa, singulis tamen uberior accrescat. Porro neque adeo hæc cura quietum sollicitabat, quantum liberis nummorum in arca relinqueret, sed quale fingeret bene natis ingenium: ita enim educavit, ut nullis unquam sumptibus pepercerit, quoties illi effundendi ad virtutem & Scientias comparandas liberis. His perfectissimos magistros quarere, ære suo hos obstringere, ut assiduam, & privatam, domi suæ institutionem haberent. Nec detrectavit hos in peregrinas, distitas, & in quibus carè vivitur, regiones mittere, itineri, disciplinis addiscendis, parandis ad studia instrumentis, ingentes impensas sufficere, modo provideret, omnia hæc facere ad cultum ingenii, vel sapientiæ assécutionem; atque vel sic, ut parce nimis, sordide, aut genium fraudando suum, vitam ducerent, non exegit, sed indulxit, sed obtulit, ut pro suæ gentis dignitate viverent quam honestissime. Regum opes animo æquavit! fluxas posthabuit æternis animi divitiis. Sapienter! Animum qui liberis instruit præclarâ, & necessariâ ad usum humanum, arte, certam his hæreditatem scribit, atque opulentiam parat. Semper enim Principes, & divites, suarum opum partem facere bonarum artium possessoribus coguntur. Ingenio vivitur; ad honores, ad opes certas, soli ingenio via panditur. Ærarios cæteros dixeris, nummos qui servant tantum, ut, necessitate coacti, hos vere

sapientibus distribuant. Ita divitiæ semper ab opulentis ad optimum quemque in Artibus deferuntur, fiuntque omnium hæ res sapienti propriæ.

Habuit & præclari consilii in educandis liberis faustissimos eventus generosus Parens: domum Ejus qui ingrederetur, sacram honestæ disciplinæ ædem venerabatur, Musis severis junctas decentes Gratias, gratamque de pulchris venientem corporibus virtutem, admirabatur. Prodiit inde, qui vigesimo & secundo juventutis anno grave munus in hac Academia digne potuit sustinere *Bernhardus Siegfried Albinus*, exemplum dans, quid cultura faciat boni Patris ad maturandum fertile ingenium, dum cruda hujus ætas, & juvena viridis, fructus non acerbos, sed coctos & maturos profert. Qui à primo alter, *Christianus Bernhardus*, avita, paterna, & Germani exempla repetentem se excitat in eandem spem.

His, & beato conjugio, cum sano satis & insigni formâ conspicuo, corpore, fruens, felix *Albinus*, vixit, hos linquens liberos, *Bernhardum Siegfried*, *Fredericam*, *Christianum Bernhardum*, *Susannam Catharinam*, *Wilhelmum Bernhardum*, *Christianam Elisabetham*, *Mariam Wilhelminam*, *Annam Sophiam*, *Agnes Margaretham*, *Fredericum Bernhardum*, & *Dorotheam*.

Talem habuistis, talem amisistis, Virum! Discite ex Illo virtutem & verum laborem, quæque his semper paratur, fortunam! Vitæ, & Studiorum, rationem ad hoc Viri exemplum componite. Ita cari DEO, hominibus utiles, honestæ laudis gloria immortales, & brevi hac vita ingenuarum artium invento exulta, omnem pulchre merendo posteritatem Vestrûm facietis memorem.

D I X I.



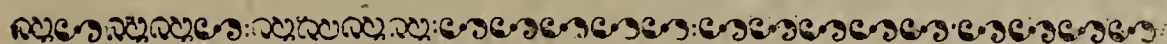


HERMANNI BOERHAAVE
ORATIO SEPTIMA,

SIVE

SERMO ACADEMICUS,
QUEM HABUIT QUUM,
HONESTA MISSIONE IMPETRATA,
BOTANICAM ET CHEMICAM
PROFESSIONEM
PUBLICE PONERET.

XXVIII. *Aprilis* M. DCC. XXIX.



MAGNIFICE RECTOR.

INTAMINATIS HONORIBUS
ET VIRTUTIBUS FULGENS

ILLUSTRIS ACADEMIÆ CURATOR.

VIR AMPLISSIME, QUI NOBILISSIMIS CURATORIBUS
ET AMPLISSIMIS CONSULIBUS AB ACTIS.

PROFESSORES CLARISSIMI.

SACRORUM PUBLICI INTERPRETES.

ARTIUM ET SCIENTIARUM DOCTORES.

HONORATI CUFUSCUNQUE ORDINIS VIRI.

SECVLI SPES, ACADEMIÆ DELICIUM, STUDIOSA

SAPIENTIÆ JUVENTUS.



NGENIO hominis contemplando animum si quis applicat, miram in eo, ætatis respectu, diversitatem deprehendet. Ita quidem, ut, qui mores, affectus, atque mortalium actiones, fabulis exprimere student, Poëtæ aliam longe spectatori in Comicis, vel in Tragœdia, fingant personam, quoties Juvenem inducunt scenæ, quam ubi Senem theatro spectandum formant. Philosophos quoque cernimus, qui severa magis verborum fide homines describunt atatis diversæ, nihil fere Seni commune & Juveni, sed alia prorsus omnia alterutri propria, epingere. Quis vero ea, quibus discrepant, enumeret? In se modo quis descendat annis jam gravior, erit profecto & illi, ut cum *Petrarcha* palam fateatur, alium se hodie vivere, à semet ipso prius Juvene, hominem. Inter ea tamen, quæ per varia mutabilis ævi tempora experimur aliena quam maxime à prioribus, præcipuum quis habeat, quod *Aristoteli* observatur; audaces omnia aggredi Juvenes, Senes parum sibi de successibus promittere, diffidere undique. Illos nihil prævidere mali, omnia sperare fortunata; ignaros quippe futurorum, præteritarum vero rerum vel usque rudes, aut temere oblitos: hos contra, pericula edocetos & repulsas, vix ultra quid incipere. Quin & à vero prorsus alienum haud videtur, provectiores ætate Viros, quorum in pompa primus ordo apud *Spartanus* bene se egisse lætus exultabat, contentos gestis, partæque inde gloriæ conservandæ anxios, nolle quæsitam meritis famam in lubrico ultra periclitari. Stat nimirum cauto ratio, sapienti stat, quæ secretis crebro auribus fidelis recinit, mature sanus se solvat, ad extremum ne ridendus peccet, feliciter olim gestarum rerum gloria clarus. Sed cogitanti varia super his creditur quoque, quod usu cautus Senex, decurso prope vitæ spatio, ultimam rerum lineam ante pedes cernit, hinc de sarcinis colligendis, atque animo ad placidum de corpore excessum componendo, sollicitus potissimum vivit.

Quæcunque vero fati compertæ hujus varietatis vera ex recensitis modo causa sit; nã ingens ego in me hodie discrimen adverto, dum elapsa juvat componere præsentibus! Temerarium hunc hominem, neque fateri fugio, damnetis: si modo recordari delectat, qua prius audacia plura affectaverim, dum PROCERUM benigna de me æstimatio, Discipulorum nimia de mediocribus, si quæ in me sunt, dotibus spes, proprius ætatis adhuc integræ calor, incitamenta dabant ad labores, forte & ad ambitionem haud tamen prorsus inhonestam. Nunc vero, vah quam aliena rerum facies! in suggestum exscendentem spectatis, ut honesta oratione, binis memet Muneribus publice solvam.

Patiamini, ut indicio ipse de me sim coram Vobis Judicibus, de novi veterisque consilii causa; qua scilicet spe fretus, qua motus ratione, tot negotia sustinere ausus, nunc laboriosam præcipue Munerum partem defugere haud erubescam: unicum hoc orationis mihi argumentum ad Vos hodie quum sit, brevis ero; ipsaque rei facilitas ne intentum quidem

dem animum efflagitat. Si ergo levis horulæ jacturam æqua mens indulserit, clementem laudabo lenitatem gratus, qui, inchoans officia, toties benevolentiam erga me vestram expertus sum.

Si cui vera gentis humanæ bona æstimare cura est, hunc spectare oportet jam senescentem fortunas eorum, cum quibus ab ephebis unà semper fuerat. Neque fallit ita observantis animum crebra experientia, quæ monstrat, rem domi angustam, si cui juveni fuerat olim visa gravis, præcipuum deinde evasisse felicitatis instrumentum. Magnis hanc obstare virtutibus rarius, opes vero malorum frequentius irritamenta, nimis frequenter discitur. Quid antiqua sapientia aliud Herculis à Prodicò Coò ficta fabula, quid via ex templo laboris in ædem gloriæ ducente, voluit? Parentibus modo quis fruatur, quorum sit generoso incoctum honesto pectus, & virtute excultum severa, habebit magistros, qui amore erga liberos, & urgentis necessitatis duritie, impulsæ cereas mentes artibus mature imbuant, quarum effectibus carere nequit humanæ Societatis publica utilitas. Et publica sic stipendia, & privatæ opulentia, meritis industriæ cedunt: dum sapientem pauperem vir dives quærere cogitur. Ut certissimæ ita parentur gnaviter exercitatis liberis divitiæ, quas neque casuum vicissitudini sors cæca obnoxias reddit, neque in dolosas peccandi illecebras fallaciter suggerit. Ita enim cum ingenio hominum comparatum est omnium, ut, qui à teneris assuevit improbo labori, animus raro desidia, vel luxu, capiatur postea; imo vero rerum dein copia affluens, absque cogente jam necessitate, vel sic tamen, quo cepit, semper pede pergat disciplinæ liberalis cultura pectus ultra perficere, felix homo, utilis patriæ civis: quid enim beatum virum facit, quam mentem scientia veri, virtute sincera animum, ornare? Fortunarum Largitor omnium DEUS mihi dederat tali Patre nasci, cui census curtiore, numerosa proles, forti oblectans diligentia, nec mediocriter à literis instructa vita. Is vero Socratica cura tenui ab ungue formabat mihi ad studia humanitatis indolem, corpusque simul ad labores durabat agriculturæ, neque torperem veterno, sedulo cavebat. Vix superato ætatis decimo quarto anno præmatura Optimi Parentis fata, acerbumque funus, lugens, orbis adeo sensu, quæ inseverat tenello, ad sedulitatem adhortamenta. A cæteris tunc requiescens, sola amabili Musarum dulcedine unice pellectus, Artes liberales, fere omnes, utcunque delibavi, postremo elegi Medicinam. Sola hîc nitens impigritia, dum huic omni ope obnixe totum me dedi, utque singulas universæ Artis, & quidem late patentis, partes penitus excuterem, in angulum me recepi, unde eriperem raro, nisi quoties ægrôtantium ciebat curatio. Annus erat hujus seculi primus, mihi quæ septimum inchoans vitæ quinquennium, quum sua sponte, nec opinantem, de latebra in celebritatem produxit Vir Amplissimus *Joannes vanden Bergius*, cujus in Rempublicam & Academiam merita omnem laudem, imo & invidiam, superant. Ille exquisitissima effecit commendatione, ut à PROCERIBUS ACADEMICIS præficerer Institutionibus Medicis in locum Clarissimi *Caroli Drelincurtii*. Arduum ego munus animo majore, quam facultaribus, aggressus gaudebam Auditorum favore: sed flagrantissime Hi cupiebant, præi-

rem ipsis in evolvenda quoque Historia Morborum, atque horum curatione: parvi votis, si imprudens, obsequiosus tamen. In utroque sic verfantur necessaria visa fuit citatio Artis Hermeticae haud infrequens; unde Auditores, facilitatem priorem experti, acrius instare, ut & Chemica praemonstrarem: ego primo reluctari sedulo, tanto illi ardentius efflagitare, & Chemiam esse Institutionum Medicarum partem, palam clamare. Quid multis opus? vicerunt; atque ita biennio post inchoatum primo Munus incepti anniversario decursu triplicem hanc ire, redire, viam; quae quidem omnia ut sexennii spatio peregeram, praclarus Professor, *Petrus Hottonus* moritur. Ibi tum, novem fere jam annos Lectoris officio in Academia functo, & Professori jam demum Botanices, & Medicinae, creato, experiri datum fuit, quam prodesset antiqua laborum consuetudo. Enifus emergi, neque & in his ipsis penitus displicui! at vero pressum novo labore interea rogabant priora Academici. O quam alta de se sperat praemonstrator, ubi docenti vigor incitatur gratia, frequentia, & votis Discipulorum! Ergo viginti solidos decurri hoc in stadio annos satis animosus, quotannis rem Herbariam, Hermetica, Praxin & Instituta Medica, absolvens, saepe interim & ad alia quoque negotia simul abreptus.

Cernitis, quo fati, & rerum, ordine sensim ad diversa, & plura, delatus fuerim, non adeo ex proposito, neque captatione, quam forte quadam. Apertus simplici narravi oratione, quae res ipsa tulit, eo inprimis animo, ut maculam effugerem, quasi lucri insatiabili fame avidus, & memet ingerens, prensassem aliis jure meliori danda & loca, & salaria. Si Studiosorum cogitatur institutum, quo ardentissime Illi ab uno, quem ducem sibi elegerunt, plura crebro exprimunt; si unà perpenditur, quam sit difficile iis quidquam negare, in quibus te oblectas maxime, quos in oculis geris, quos sinu suscipis, abibo excusatus.

Quid causae fuerit, casusque, ut solus tot negotia aggredi primo sustinuerim, intellexistis; nunc feratis dicentem, quasnam in opere ipso invenerim, quae, ut in iisdem gerendis persisterem, suadebant.

Stirpium contemplatio naturalis ferme homini voluptas, quoties inprimis harum generatio, vita, vis, atque cultura spectatur. O suavis animi oblectatio, quae nascitur omniparentis sobolem terrae speculanti! Supremo inde terrarum Domino, atque agricolae humili, voluptas aequalis! Ipsa quoque simplicitas hujus oblectationis ingenium cultoris falsis uti dedocet, abducit à cupiditatibus, solius veri absque fuce suavitate pellicit, exemplo monstrat, quam beata sit intra naturae limites, necessariis contenta solis, vita. Quin & mores quoque, atque animi motus, format, fingitque, quos in Principibus Botanicorum periti suspiciunt. Non sine autoritate, nec absque suffragiis, optimorum dixero, praecordiis horum securam quietem, & vitam fallere nesciam, infidere. *Carolo Clusio* haud alius in disciplina Herbaria clarior? quis vero hominem dederit virtute insigniorem? Vix prodent secula, qui plantarum peritia *Gulielmum Sherardum* aequet: at quando incorrupta fides, bonique mater nuda veritas, invenient parem? Aulae hinc pertaesos, saturos honorum, divitiis oppressos, tandem amor Herbarum allicit, pri-

mæva hæc mortalium voluptas , postrema tandem restat omnia prius ex-
 pertis delectatio. Omnium tamen , quæ Professore Botanices suo alli-
 gant ordini strictissime , eximium habere licet suave illud commercium ,
 quod hodie inter omnes hujus Disciplinæ Doctores colitur. Quum enim
 immensa sit , quæ omnia vincit , cupido alendi plantas in horto , quas
 aliena tulit tellus , ita & amor urit artificem , quo semel paratas servet
 semper , ne hortus , cujus penes illum magisterium & procuratio , detri-
 menti quid capiat. Id porro obtineri nequit , nisi toto clari orbe Viri
 in mutuas conspirarint operas , singuli aliis supplementa suo in loco le-
 gant , atque fide amicitix reciproca quotannis petita amicis largiantur ,
 recipiant & sua ab illis desiderata. Frustra *Reges* ipsi sunt , qui auctoritate
 hoc , vel auri vi , præstare contendunt. Quis , quæso , semina petet , pro-
 prii ignarus loci , ubi crescentes plantæ eadem perficiunt ? A quibus pos-
 cet , nisi ab iis , qui in his versati , loca , herbasque , norunt ? At quo-
 nam hos pretio inducet , ut velint vagari per avia , deserta , per arida
 sabuleta , & squalentia æstu loca , superare horridas , scrupulasque , inac-
 cessorum montium crepidines , paludes , lacus , flumina , maria , petere ,
 ut votis faciant tuis Te potiri ? Sola sane spes , qua sibi promittunt , ea
 vicissim hac mercede recipere , quæ à Te expectant ; sola æquitas , quæ
 gratum , & memorem jam pridem acceptorum , animum incendit , ut
 rependere gestiât benefactorum pretia. Quî ergo poteram ego temere
 artem deferere , quæ conciliaverat mihi omni auro contra cariorem san-
 ctissimi Viri , *Gulielmi Sherardi* , amicitiam ? Quæ meum in sinum pro-
 fudit largissimam gazam , quam suprahumana industria , expensis censu
 privato majoribus , labore herculeo , de omni terræ angulo collegerat.
Asiam lustrabat Ille & *Græciam* , diu *Thraciam* , *Dalmatiam* , & *Pan-*
nonias , eo inprimis animi instituto , ut crescentes natalibus in locis stir-
 pes ibi conspiceret omnem latioris messis ubertatem mihi largiebatur.
Italiam , *Campaniam* , orasque adjacentes peragrabat , harum ilico re-
 gionum pulcherrimæ plantæ Hortum Academia nostræ ornabant. Graf-
 sabatur ille spatiosas per *Germanias* , statim iterum nemora *Tentonica*
 ostentabat hortus. *Gallias* videbat , certus eram extemplo inde procuran-
 das mihi stirpes. Vix ingressus patriam de beatis *Britannorum* virida-
 riis , elegantissimæ ad hæc Gentis deliciis , suppeditabat mihi , ut super-
 biret Paradisus noster sempervirentibus *Anglorum* ornamentis. Viventi ,
 ô Carissime , præsens , dulcibusque fruens alloquiis , sæpe dixi , cogitare
 me de munere Botanico ponendo , oculi vero postquam mei frustra in re-
 bus humanis meum desiderant *Sherardum* , deliberata super hoc pro-
 posito sententia certus fui. Tuo munere , ô Botanice , amicitiam à tot
 annis colere datum fuit , cum Illustri , & Regibus placente , *Hansio Sloa-*
nio , cui laboriosa scripta ære perennius erexere diu monumentum , cu-
 jus liberali ex *Chelseano* horto largitioni tam insignes plantas debemus ,
 quas præfectus huic , Vir in his optime meritis , *Isaacus Randius* , at-
 que industrius hortulanus *Mullerus* , ad me curant. Et Tu quoque , egre-
 gie *Jacobe Sherarde* , instituta magni Fratris prosequens , de instructissi-
 mo tuo thesauro , quam liberalissime pulcherrima quæque offers. Huic
 ego Arti acceptam fero necessitudinem , quæ mihi diu fuit cum *Sebastia-*

no *Vaillantio*, in quo omnes boni admirabantur quidquid Botanicum perficit. Ut de effundente cornucopia effluxit ad me ab hoc Viro quidquid Regiis opibus Serenissimus *Galliarum Rex*, de singulis orbis habitati plagis conquirendum curabat. O quæ Horti nostri, imo quæ seculi, felicitas, dum Phœbi instar *Fagonius* artis templo præsidebat! *Fagonius* ille, qui nullius unquam beneficii captatione *Regi* suo gravis, solidum Magnifici *Principis* favorem unice in gloriam rei Herbariæ, omni ambitu, constans derivabat. Paravit hæc disciplina aditum votis meis, & cœptis, ad munificam *Antonii Jussievi*, viri arte & scriptura clarissimi, dexteram, quæ large porrigit desideriiis nostris petita. Adjunxit & *Dantium Tristanum d'Isnardium*, in Re Herbaria consummatum, & candida eximium fide, primum ingenti *Tournefortio* successorem. Tu quoque, præclare *Nissoli*, qui summi senii fastidia vel cum maxime dulci plantarum studio relevas, largus fuisti de *Monspessulana* ditione, Horti nostri locupletator. Hujus disciplinæ amore gentilitio dudum incitatus toties ipse illustrissimus *Franciscus Maurocenus* literis me honoravit, & lectissima feminum copia ex ditissimo suo horto, qui nobilissimæ Gentis *Morosinianæ* auspiciis colitur *Patavii*. Pari quoque ardore *Ducis Venetorum* Serenissimi filius, *Franciscus Cornelius* Eques ipse legit, quæ donaret fere quotannis. Illustrissimus *Aloysius Ferdinandus Comes Marsili* omni *Italia* quærenda curavit, quæ annui tributi, sic dicebat, nomine, *Academix* offerret. *Montius Bononiensis*, *Patavinus Pontedera*, *Rolandus Venetus*, *Salvator Barcinonensis*, in *Hetruria* nobilis *Bruno Tozzius*, *Clarus Tillius*, & mortalium omnium in pervestigandis stirpibus sagacissimus *Petrus Antonius Michelius*; in quo uno Illustrarem *Fabium Columnam*, nobilem *Cortusum*, acutissimum *Anguillarum*, renatos sibi jure *Italia* gloriatur, certatim contulere Symbolas. Jam *Schenckzeros*, *Zvvingeros*, *Zelvvvingeros*, affinitas studii hujus mihi dedit in *Helvetia*; *Germania Volkameros*, *Rivinos*, *Beeringeros*; *Borussia Cleynios*, *Breynios*, *Helvvingios*. Extrema tandem *India* dona & scripta obtulit per Virum immortalitate dignissimum *Augustinum Isaacum Rumfium*. *Rumfius* ille erat, qui inclyti nominis in rebus naturalibus partem diu claritatem propriis meritis sustinuit, auxit. *Rumfius* solo generosi animi stimulo actus, suis me docebat literis, quidquid de *Indiarum* mirabilibus sciscitabar. *Rumfius* omnem *Cingalensium* Medicorum artem ingenti complexus volumine ad me misit, simul intellexerat hujus me rei cupidum. Ille *Rhizotomos Indorum*, *Chirurgos*, *Medicos*, adhibere legendis seminibus, fructibusque, ut anniversariis me bearet muneribus. O quales erant, quas ad me copiosas propria scribebat dextera, literæ, doctrina plenæ mellitissima! quam laboriosæ! quot subnixæ prudenter prius captis rerum experimentis! ut studiosissimum harum deliciarum me erudiret. O amaram animo meo tanti Amici, in vigore ætatis rebus adempti, mortem! ideo mihi flebiliorem equidem, priusquam debendi reus nomen solvere potuerim, heu quod accidit! sanctis Optimi Viri manibus pius ergo gratias reddo publice! unum scilicet hoc fata sinunt fieri.

Sed omnia dum repeto, quibus me sibi innexuit, vincula, Botanice,

filere nefas, per illam innotuisse me *Curatoribus* ditissimi *Amstelædamensium* horti, *Hoofdio*, *Trippio*, viris Amplissimis; Celeberrimo etiam *Ruyfchio* & *Commelino*, qui doctrinam in eo herbarum feliciter profitentur. Horum favori hortus noster debet tot speciosa, quæ illum efferunt, ornamenta, & hæc aliunde frustra sperasset. Gratis excepta auribus à me fuit, promoturo quondam commoda Academici Viridarii, vox, dum Consul *Hoofdius* juberet, ut in bonum Academici in Republica Horti cederet quidquid haberet *Amstelædamensis* præcipui. Tibi vero, Nobilissime *Trippi*, quas dicam laudes? qui propria sponte obtulisti ex vestris, quæ facere possent ad ornatum nostri. Si talia accepit à Te olim, quid expectat deinceps, Hortus, postquam curâ PATRUM datum Te lætamur ACADEMIÆ CURATOREM?

Hæsi anceps, quo autem loco memorarem Te, Vir eximie, dulcis Amice, *Joannes Baptista Basande*! primo namque, medio, & ultimo, semper celebrandus obversabaris. Plura nulli Hortus debet. Tu, qui Serenissimi *Lotharingæ Ducis* creditam Tibi valetudinem felix tractas, qui tot Principibus in aula *Cæsarea* Viris Medica sapientia places, perfunctorie, semelque, rogatus propria statim negotia meis posthabuisti desideriis. Alii plantarum studio capti, amicos dum juvant, hostimenta cogitant. Tu nihil horum; sponte doctrinam Herbariam velox amplecteris ea modo gratia, ut, *Clusio* memoratas, in *Pannonicis* stirpes mihi legeres. Ubi reputo, quos labores perpeffus sis, quot effuderis sumtus, dum illas quæris, servas, mittis, suffundor verecundia. *Bohemia*, *Transsylvania*, *Pannonia*, insularum *Danubii*, *Fori Julii*, *Carinthiæ*, *Stiriæ*, *Illyrici*, raris me beasti donis. Victus tot benefactis fateor, non posse hominem amico plus debere, quam ego ob rem Herbariam, & Fosilem; Tibi ô *Basande*. Ne valetudini quidem parcere indulfit fervens amicitia, sed pedibus æger summi juga montis nisu superasti heu molestissimo, ut alio haud nascentes loco mihi plantas ibi quæreret; accepi, fessum Te jussisse, ut fastigio montis incideretur hoc monumentum, *Boerhaavio obsequiosus* ut *Herbas legeret huc adscendit podagricus Basandus*. Eant jam, qui negant, nostra tempestate antiquis moribus amicos superesse. Ego sanè debitor Horto Academico, & meo, *Nomen* inscribo *Tuum*, ut *crescentibus plantis nostra amicitia crescat semper incolumis*.

Boni officium Viri est, gratus ut commemoret ea, quæ accepit, beneficia; simul laudet illos, à quibus tulit: Ita accepti non ingratus, neque immemor benefactorum, incitat porro ad ulteriora largitores; atque ostendit quoque, quos demeruisse cultu, liberalitate, & obsequio, nunquam pœniteat, profit semper Publicorum Hortorum Præfectis. In animum ideo induxi, non fore me hac orationis parte odiosum, quæ professâ fuit, quod mens grata præcipiebat, quibus accepta ferre oporteat, si quid exiguo Academiae agello boni colitur: universis His, & Singulis, gratum & obstrictum animum publice deferre emeritum juvat.

Verum & ipsas diversorum negotiorum commutatas vices lætabili varietate animum reficere, quis neget? quoties glacialis bruma Vulcani me officinis incluserat, & à sepultis in terra gelu adstricta plantis remotum, favillis fumoque reddiderat retorridum, toties adspirantis ve-

ris tepor, emergentes de resoluta jam gleba plantulas ostentando, ea contemplantem suavitate afficiebat, quæ non gnato hujus vicissitudinis incredibilis habetur. E fumosis Hermetis latebris in vernantis agri amœna excursus, & exspatiatio, quæ voluptas! Attamen habet suas quoque, quibus peritum allicit, Chemia illecebras, habet & sua gnaris jucunda, quibusque semel his captum detinet, oblectamenta. Utique vix egressus de pueritia raptum me sensi in amorem Artis, quæ in adyta naturæ tendentem filo regit, dolos, & ambages, resolvit, tandemque latentis in profundo veri mira aperit. Crevit successu quotidiano læta semper cupido, dum in his deprehensa rerum natura novæ aliorum indaginis & causa esset, & adhortatio. Quum vero inexhausta semper præsto sit materies, nobisque innata, quæ insatiabilis habetur, ultra semper sciendi aviditas, nec modum, nec finem, hæc disciplina recipit. Inde adeo diu me exercuit detentum, semperque, si quid video, detinebit postea. Quid enim? hoc habet eximii, quod, nullius addicta verbis Magistri, solo videat naturæ indicatu, cæterum liberrima, neque nata de opere sententia ulli gravis. Quin & aliud est, quo tenacissime quidem cultorem sibi devincit, cæptorum scilicet, priusquam absolvantur, diuturna protractio; ubi, si destiteris ante finem, perditur oleum & opera; si constanter perrexeris, producta eges in longam diem patientia. Sunt in exploranda Metallorum natura, quæ ante decennium alacris incepti, cum pertinacia protraxi in hanc horam, singularia experimenta, neque vel jam finem cernens ultra continuare cogito. Si vesani hanc demerentiam existimatis, atræque bilis contumax delirium, sciatis interim, toto hoc tempore novas semper apparitiones prædixisse pulchriora iterum futura, atque excitatæ menti nunquam dedisse contueri ultima. Metuunt hinc sollicitè Hermetici, ne avellantur ab instituto, spe allecti jam jam instantis, pressi metu jacturæ priorum. Ideo & ipse locum Chemicum, excessu Clarissimi *Le Mortii* vacuum, quum mihi non petenti obtulissent ACADEMICI PATRES, accepi: prævidebam enim, nisi hujus necessitas vinculi me vinciret, alia dudum negotia eripuissent Chemicis; quum tamen mire lætus putarem, jam demum me videre, quod Antiqui Hermetici veracissimi Philosophi fuerint. Cernere videbar mihi nunquam se naturam revelasse apertius quam per Horum molimina; scripsisse denique nullos simplicius; modo quis consors laborum, indeque natæ Artis particeps, linguam intelligat, qua sola enarrantur eventa conatum à sensu vulgari remotorum. Ita tandem effecit annosa occupatio, ut præcipua quædam in senectutis, si DEO ita visum, otia seponerem, quorum successus felicior juvaret minus distractum per varia, prodesset scientiæ Physicorum, expelleret senilem Lethargum, & moderato corpus exercitio detineret.

Hactenus narratæ causæ, quæ pluribus me admovebant rebus; atque intentum iis retinuerunt fortiter; utque undam unda, ita dies, variisque labor, mutabilis operis per tam diversa neque invitum impulerunt. Protinus rationem reddam, quæ suavitatis, cogitarem de levando onere. Acciderat parum cauto matutini frigoris morsus; quum matutinus nimium ipse me agens quotidie, lecti tepore relaxata corporis spiramenta an-

telucano negligenter frigusculo, & penetrabili irrigui roris humori, exponens, vitam fere perdidit; committens ita stulte in me, quæ, ut cum cura caverent, aliis fideliter suaseram. Unde, atrocissimis Arthritidis exquisitissimæ tormentis discruciatu, tandem resolutus jacui; ut vix amplius sensus ullus, nullus utique motus, artubus inferioribus superesset. Surrexi inde quidem, sed ita tamen, ut hinc fluentes, ac retro sublapsas, vires ipse nimis mecum persentiscerem. Atque alio deinde, eoque sane validissimo, morbo denuo correptus, magis defeci. Uterque ille sexagenario jam fere memorem reliquit noxiam. Quare futuræ præmetuens recidivæ timui, ne Herbaria, & Hermetice, mihi soli hac in Academia commissæ, præmonstratore toties carerent mea quidem culpa retinentis. Amicorum consilia accessere, & preces Necessariorum, tandem & vatum Principis votiva carmina. His me dedi: potissimum vero, quum labentibus feriis post caniculam ultimis, vice perciperem prima gliscentem in præcordiis formidolosi laboris horrorem, atque ardens illud quondam desiderium integrandi decursum Academicum eheu frigescere. Honestam igitur missionem petivi supples; lætus impetravi; atque supra vota, & ultra merita, laudatus recessi. Id gratus denuncio; & pro summo hoc benefacto debitas ago gratias Vobis ILLUSTRIBUS ACADEMIÆ CURATORIBUS, atque AMPLISSIMIS URBIS CONSULIBUS. Studio mihi semper erit Vobis parere, & in iis, qui vero Vos obsequio colunt, nomen ego semper profitebor meum. Sedulum porro me præstare annitar in iis, quorum me cura manet, & ad quæ atas mea feret; sic lenitate Vestra licebit deinceps uti senem, qua usus fui prius adolescentior. Faxit DEUS, diu, feliciter, artium culturam & scientiarum foveatis, promoveatis, in hoc beato Musarum secessu! reddat se ita hæc bonæ mentis palæstra dignos dicendis Vestris laudibus. Præcones, qui mori Vos vetent; qui merita Vestra celari, aut sepeliri prohibeant; quo nihil in terris majus aut secundum præclare meritis mortalibus datum fuit. Quod tamen ipsum soli Literatorum pennæ unice deberi, sapientes agnoscunt, stulti dolent. Eveniat, quod spero, quod prædico, ut impletam lætemini spem, quam sapienter concepistis de Viro doctissimo, quem jam Horto præfecistis. Ille certe culti ingenii eruditione, integro ævi sanguine, repetitis, & excitantibus, suorum exemplis, exspectationi parem se promittit.

Clari sapientia, diligentia incomparabiles, Collegæ, quod fortunatum mihi quam maxime duco, conjunctissimi, qui feliciter adeo Juventæ florem universo ex orbe hanc in Academiam allicitis, Vobis gratum me dico, qui æquo tulistis, & clementi, animo, tot in me unum collata prius Munera; qui præsentis consilii rationem non improbastis. Plurimi faciendam arbitror judicii Vestri sanctitatem super his, quæ ad me attinent, ex sententia Vestra si mea composuero, id demum laudi mihi duco, placebo mihi, si Vobis haud displicui; datam diu amicitiam sedula officiorum delatione demereri ultra conabor.

Tandem vero Vos compellare juvat, præstantes animi Juvenes, quos unica trahit dulcium ante omnia scientiarum voluptas; Vos ego meorum in Academicis fortunarum Auctores habeo, laudo; Vestra suis

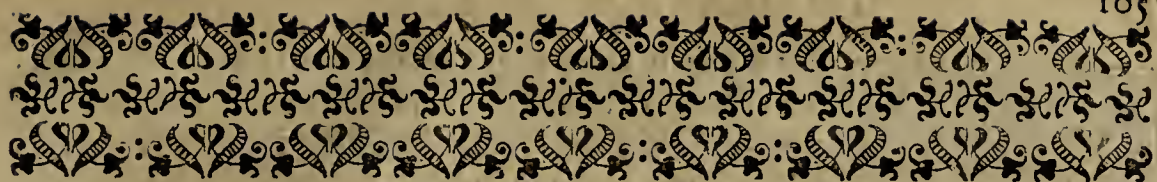
exoptata adeo mihi frequentia, sedulitas, & audientia, quæ mihi industriam quotidie acuebat, ut quærerem quid, vestra quod censerem elegantia dignum. Aculeum sensi hujus stimuli ad acriorem naturæ indaginem; quæ forte effecit, ut detexerim nonnihil, quod meliorum intentam dignioribus solertiam fefellerat. Exiguum id fuisse, fateor; hoc tamen palam narrare fas est, quod, si tale quid, qualecunque id fuerit, mihi observatum crederem, id vero quam ocysissime detulerim ad Vos: quum Vobis totum illud deberi judicarem. Exspecto à Vobis, quod animo ægro laturi non sitis hodiernum inceptum. Postquam labores Chemicos vestra ad commoda sex & viginti annorum curriculo exantlavi, postquam in re Herbaria solidos viginti annos, Vobiscum sudavi & alsi; velitis, jubeatis, Studiosi, ut ætati, famæ, valetudini, Vobis ipsis denique, consulens, ab his fessius tandem requiescam. Grates Vobis persolvo, pro studio in me Vestro, quod propensum semper, prolixum, & usque constans expertus sum. Vobis porro, dum vires dabunt, explanare Medicinam deinceps sedulo anitar.

Nihil ergo superest, nisi ut, J O V I litans, pro felici de his exitu, & D E U M veneratus pro salute Academiae, publice, in eodem hoc loco, ponam, ubi suscepi prius, Botanices & Chemiæ Professionem.

D I X I .



HERMANNI



HERMANNI BOERHAAVE
ORATIO OCTAVA,

S I V E

SERMO ACADEMICUS

DE

HONORE MEDICI, SERVITUTE:

QUEM HABUIT

IN AUDITORIO MAGNO

VIII. *Februarii* Anni M. DCC. XXXI.

QUUM ITERUM PONERET RECTORATUM ACADEMIÆ.



ILLUSTRES ACADEMIÆ CURATORES.

QUIQUE HIS, ET NOBILISSIMIS AMPLISSIMISQUE

URBIS CONSULIBUS, AB ACTIS ES,

VIR GRAVISSIME.

CLARISSIMI PROFESSORES COLLEGÆ

CONIUNCTISSIMI.

CELEBERRIME COLLEGII ILLUSTRUM ET

PRÆPOTENTIUM ORDINUM REGENS.

VIR SPECTATISSIME, QUI TRIBUNALI

ACADEMICO A SECRETIS.

REVERENDI SACRORUM INTERPRETES.

DOCTORES, CIVES, HOSPITES, QUOCUNQUE ORDINE, VEL HONORE

INSIGNES.

SAPIENTIÆ SACRA JUVENUM ACADEMICORUM CORONA.



E N T E M si quid auget perspicientia veri , ad hominem quod attinet, sanctæque virtutis præcepto regit animum, id vero mortalibus utile inprimis habetur. Sed & illud quoque, quod corpori, cujus servitio utimur, sanitatem conciliat, ab usu laudat sapiens. Hisce autem commode fruendi instrumenta qui procurant, pacem scilicet, natamque inde vitæ securitatem, cæteraque, quibus carere humana natura sine dolore nequit, salutare societati hominum & hos præcipue habemus.

Eo igitur præstabiliior quisque, quo magis civium animos ornat sapientia, valetudinem corporibus tuetur, & præclara artium cultura civili vitæ commoda ministrat.

Illum equidem amabunt, atque honorabunt, boni, quem aptum hisce promovendis atque deditum cognoverint.

Testificatio libera, & publica, quam de hisce dotibus vox populi pronunciat, certis innixa rerum documentis, nonne verus honor est? Utilis agniti celebratio gloria censeatur; quæ stulta, quoribus utili caret, si Jovis auditur ad Palladem responsio.

Palma igitur nobilis, posita in medio, illi cedit, qui agendo, vigilando, bene consulendo, optimum se dedit civem Reipublicæ. Inanis cæterum omnis de honore contentio: neque enim pavidus superbi ad pedes provolutus, neque extorta formidine honorum verba, animum testantur venerabundi; sed benefacto devincti liberrima oratio. Hunc sibi honorem quum bonus quisque ambiat, detur & mihi summum in Academia Magistratum ponenti vice ultima, de HONORE MEDICI verba facere. Illum vero eo contineri solo, quod sit naturæ SERVULUS, demonstrare animus est. Suo se jactent altiores Disciplinæ loco, naturæ servire imperanti, ea demum Medici suprema esto gloria. Juris relinquo Vestri judicare, si quid veri dixerō.

Cogitatione quidquid attingunt homines, aut DEUS est, aut Rerum Universum. Supremum Numen veneramur, æternum, simplex, unum, & aliorum omnium causam. Adorare Majestatem hujus, & amare, mortalibus datur, ut se solus Ipse novit, ultra hîc nihil datur.

Natura vero universa ratione incomprehensibili nobis, adeoque & ineffabili, à Jove producta, res complectitur, singulari quasque præditas ingenio, eoque singulatim prorsus definitas. Ad paucos hæc planetas, cometas raros, numero carentium stellarum ordines, horumque atmosphæras, reducuntur. Hæc autem omnia firmis adeo inter se teneri legibus, ut ultra quinquaginta jam secula, constantissimi ordinis tenacissima, ne minimum quidem aberraverint, varios quotidie per adspectus semper firma, Astronomi demonstrant: ut in his equidem mutare quid audax gentis humanæ temeritas ne quidem affectaverit, nisi immanes terræ filios gigantes, magorum ineptissimos, delirantesve aniculas, siderum scilicet dominas, inter homines quis censuerit.

Tellurem hanc, verum planetam, contemplatipropius, animantibus,

stirpibus, fossilibus, igne, aëre, aqua, constitui discimus. Obnoxia iterum omnia certo Autoris Naturæ instituto, & nunquam violabili præcepto parere iussa. Ut, qui curatius ea excussere, pulchre viderint, cuncta rerum produci, & dirigi, ab UNO, qui alius ab his omnibus, antè illa, supra eadem, & extra, existens, uno efficacis sapientiæ decreto constituit, regitque, & universa, & singula.

Atqui hæc inter homo est. Homo naturæ confidentissimæ Zoroastri dicta machina. Hic, omnium curiosus, negligens sui, infinitæ in alienis pervestigandis industriæ, & successuum quoque felicitate clarus, Delphici vero moniti, vel immemor vel contemtor, semet turpiter ignorat; se, inter illa, quæ sui ponit arbitrii, omnium crebro gubernat quam stultissime. Futuras astrorum post secula apparitiones, ad scrupulos horæ, certæ telluris plagæ præfinit, ostenditque eo ipso vires humano ingenio à DEO infusas. At quotusquisque ille, qui, iisdem facultatibus nitens, animum regere, & corpus, curat? Sane, ne Socratica quidem suada, suavissima illa Euripidi philomela, & dulcissima Athenarum, at veriténax, siren eo vel unum perduxit Alcibiadem; cui tamen formando unice se dederat. Mente homo constat & corpore, diversis, at reductis in unum. Intelligentiam, memoriam, voluntatem, affectus, & Hippocraticum, mirum illud, impetum faciens, unà cum actuosa immensæ imaginationis vi, habet animus. Corpus certam compagis fabricam, humores, & utrorumque motus. Sano corpore mens valet, ægrescente illo & hæc laborat, doletve. Medendi ideo peritiam sapientum cuique scitu necessariam, Democriti vox est ad Hippocratem. Percipiendi aciem mathematicarum disciplinarum cultus acuit, affectus Philosophia moderatur, corpus sola Medicina curat. Corpus illud tantum gigni ab homine solo, mare & fœmina, prius natis, ætate certa, definita lege, singulari de materie, uno modo, constat quam certissime. Hominum vero si quis primus fuerit, quamam, quæso, hic origine? Si mas, si fœmina, suæ speciei solus similem excitare impos erat. Si duo requiruntur illi simul, ut cæteri de his nascerentur postea, duo tamen illi alia ergo lege, quam reliqui, nati fuerant. Nonne hinc colligitur, fuisse olim tempus, quo telluris hujus non erat ullus homo incolæ. Quin &, si semel omnes mortui essent, universæ tum naturæ rerum impossibile foret, gentem humanam de integro instaurare. Natos sponte de terra Athenienses, ne cicadæ quidem aureæ, capillis horum innexæ, suadebunt. Deucalionis & Pyrrhæ cæco post tergum jactu lapidum mutatio sic potius creët aborigines! Erit forte ut & feminatos Draconis è galea dentes in milites surrexisse armatos falli patiens credulitas agnoscat. Fabulosus hercle ridetur cautis Paracelsus, dum ebrius delirat de Pygmæorum abnormi ortu. Archelai certe, Empedoclis, & Stoicorum, insaniens sapientia turpiora protulit. Primus homo accepit ortum de causa infinites majore quam natura hominis est, imo vero, quam totum universum. Autoresque primigeni posterorum bini, simul nati, suis instructi partibus, una factis, mas & fœmina, ætate integra, requirebantur. Corpus igitur hominis creando DEUS, masculinum vel tunc illud, & fœmininum, fecit, deditque tum utrique simul, semelque, cunctas partes, apta semper, semper eadem, compositi

tione ita consentientes in concinnam unius fabricam, ut actiones inde modo possent perfici, quas illi singulari proprias Creator destinaverat. Durare hinc in tempus certum, & speciem habili fœtura, aliam ex alia prolem generando, sufficere valet. Quando vero exercendis omnibus officiis erat quam aptissimum, tum demum corpus hoc facultatem possidet illam, quam naturam hominis dicebat Hippocrates; sua scilicet in specie perfectissimam intelligendo valetudinem. Ut sapienti viro natura humana audiat summa requisitorum, omnibus ut muneribus suis corpus fungiqueat, expedite, absque dolore, satisque constanter.

• Huic dein apponere quid, aut subducere, qui incipit, legem naturæ violabit ilico, efficietque longe minus aptum concessas à natura facultates exsequi: statim quippe erit non hominis porro corpus, sed aliud quid, ab eo, quod divinus Artifex formaverat, diversum.

• Volupe cui fuerit, naturam hanc cognoscere, sensus ille suos, acres fidosque rationis speculatores, omni arte acuat, auctaque horum per artem facultate fabricam exploret; sola sic natura præmonstrante, per intentos sensus assequetur structuræ modum. Neque alia datur, quidquid incauti fingant, quidquid moliantur præcipites, via. Materiem ita, constructas inde partes, proprietates harum, viresque, concinnum apta per vincula nexum, usque ad minutissima quæque complectetur animo, sed ab apparente sensibus natura unice edoctus.

Omnis igitur Medici scientia, qua hanc notitiam adipiscitur, doctrina nititur solius naturæ. Hanc sedulo observet ille erudentem magistram, infelix, ubi tumidus se effert, quasi suo ex promptuario nata hîc cognitione saperet: natura, hac in parte disciplinæ medicæ, unice docet, casta utens Anatome ministra.

Quoties vero unam se corporis particulam seorsus excutere artifex contendit, toties aliarum simul notione se egere experitur: hæret nempe omnibus, quam seclusam ab aliis eligit indagandam. Non finis hîc, non principium, sed circulus est humanum corpus; in quo initium, medium, ultimumque, ubique est idem; neque posterior pars ab altera prius nata hîc gignitur, at natæ profecto omnes simul; implexæ, fateor; informatæ tamen. Cor partem clamat principem Philosophus, atque auctoritati facile credulum succinit vulgus. Quasi vero vigor hujus à nervis non penderet, ab arteria magna, & venis advehentibus. Non successiva nascuntur novarum formatione, sed simul jam & illæ quoque genitæ, quæ seris tandem longam in diem prospicient usibus. Cordis in fœtu pulmonisque contemplatio docet, simul, semelque, cuncta in unum usum adaptata: ut soli ita naturæ dictamini hîc rursus auscultandum sit, neque ultra fingendum quidquam.

• Imo vero & minimæ quoque particulæ productio toto eget corpore jam prius confecto; si enim illud antea non existeret, artium tunc omnium unitarum effectum unum pilum creare, negaretur. Quin etiam universæ scientiæ humanæ nefas, capillum facere unicum de corpore jam sano, nisi vasa ibidem, instrumenta, humoresque, præsto adhuc supererant, quæ huic ipsi gignendo jam in originis primordio præfecerat naturæ Faber. Absint autem hæc: versate Vos nocturna tum, diurna ver-

fate, sollicitudine, tam fingendo, quam imitando, quidquid habetur industriæ perspectum humanæ, haud valebunt omnes Medici simul perditum hoc corpusculum renovare illa in plaga corporis, ubi olim læte creverat & sponte unica naturæ potestate.

Quid porro de varietate partium dicam? O quam hæc infinita! formam, primordia, magnitudinem, hîc memorabo? an de compositione, multitudine, situ, nexuque potius agam? ne ætas quidem idoneum sufficeret tempus: multiplicia adeo, at eodem semper elaborata modulo, eisdem apta operi, & tamen sic affecta, ut, si de innumero horum numero unicum exemeris, statim de actione naturali aliquantum pereat. Quare, ô Homo, cernis, Te de fabrefacti corporis particula minutissima nihil quidquam intelligere posse, nisi quod naturæ acceptum debeas uni, quatenus se per sensus observandi copiam tibi fecit.

Si jam humores sano proprio homini spectamus; vasa his impleta nutritu vitam, ejusque illibata actiones sustinent, faciendo, ut, quale semel salutis possederat beneficium, diu satis retinere queat. Succum tamen hi, de cibo, potuque, orti, sunt indolis ab ingenio naturalium liquorum alienæ prorsus; ideoque, à peregrina cruditate, in maturitatem nostris eandem, coquendi. Eia vero, unum cogamus in corpusculum seculorum inventa omnium; eximia probatissimorum Artificum molimina; Mechanici, Hydrostatici, Hydraulici, Physici, Anatomici, Chemicus, Medici, conscribantur! Poteruntne hi guttulam conficere roris, quo insuccantur oculi, vel narium ambages? Salivam, lubricantem muncum, succum gastricum, intestinorum humores, hepatis liquorem, fel vesiculæ, pancreatis laticem, chylum, lympham, articulorum unguen, sanguinem, serum ejus, an hi arte sua dabunt? Palam aio, horum nihil confore. En panem, en vinum. Coacti in conciliabulum Sophi parent inde cruoris unicam particulam. Frustra erunt. Sed cibaria sano corpore rudissimi rerum omnium recepta, per solam ejus naturam, instrumentis sanitatis usam, in singularia quæque certo mutabuntur; non aberrabit, sed producet suis locis propria, eademque semper, liquida; quod industriæ acerrime excultæ nefas. Hippocrates, sollicito his volutis animo, exclamat obstupescens, quæ faciunt, non sciunt, sed videntur scire; quum fiant divina necessitate, destinatum Jovis institutum implent. Nos, quid ad hæc? DEUS, corpore valentis hominis necessarios saluti succos ut pararet, instruxit illud artificiosis tot machinis, affabre in unum opus aptatis, tot irrigavit, & variis, humoribus, eoque temperavit motuum citamine, ut tandem universorum conspirantium ope tales, nec alii unquam, enascerentur: unum si deest ex tam multis, frustra eosdem speramus postea. Adeo hîc nihil temerarium, supervacaneum nihil, casu nihil genitum. Commansio alimentorum præstanda ore, quot dentes, ossa, musculos, humores, postulat? mansorum deglutitio quot organa adhibet? Ut salubris coctio contingat in ventriculo, quam multiplicatæ causæ requiruntur? detinent hæc, aliæ calefaciunt, illæ terunt, quædam mutant, fervere cogunt, putrefaciunt, sunt quæ miscent, & quæ secernunt, dantur & expellentes suis divisæ temporibus. Quam est mirabilis dia intestinorum fabrica? quam variis irrigua succis? aureæ bi-

lis rivuli, turbida fluenta jecoris, limpidi de scaturigine callicreatis latices, impressa undique lymphæ, spirituum infusorum copia, huc affluunt. Fistulæ intestinalis omni in plaga nova ubique fabrica, motus ab ipsa crebro morte superstes sinuosus, alligatio ad rugosas mesenterii fimbrias ne post tot jam impensa examini secula satis explorata, bibula villosæ lanuginis oscula, valvæ mox bifores haustum in vias dirigentes chylum, electro purior illi mista aqua. Ilicet numero obruimur. Quò fiat salutaris gutta humoris, myriades variorum canalium laborant, milleni advolant indigenæ humores, unus si fuerit officii negligens, gignetur succus, sed non, ut ante, naturalis. Est facultas hæc naturæ adeo propria soli, ut Chemicorum exercitatissimi nequeant sanguinem renovare miscendo ea denuo, quæ ipsi arte inde prius produserant. O mortales DEUM adoretis! qui consistentia, & fluida, unam in fabricam ita hîc composuit, ut ejus tandem unius potestate perditis simillima parare valeat, omni vero alteri causæ id reliquit prorsus impossibile. Si quis, diligenter vim speculatus naturæ, constans imitatur, tum speret latus, vere se sanitatem tueri posse. Sed periculosæ plena est ars alex, quæ quid secus audeat.

Quamvis tamen humores, vi naturali corporis jam geniti, vasa replent sana, ne sic tamen ideo vita inde actiosa surgit: sanus, sub aqua suffocatus, habet, quæ prius, omnia, motus abest solus, abest vita. Si vero, nondum corrupto mora, corpori, aër in pulmones vi satis forti agitur, & remittitur, sicque illorum reciprocatur actio, suscitatur quiescens sanguis, redit frigenti vita, & aliis quoque reparanda modis. Corpus ergo nostrum affabre factum, suisque dives humoribus, est quidem machinamentum vitæ suscipiendæ satis aptum, sed si causa modo prius accesserit externa motum primum imprimens. Hæc autem rectius applicari nequit, quam si per nares, vel os, impulso aëre pulmo erigitur hætenus collapsus. Si enim cuncta in solidis, fluidisque, requisita præsto tunc fuerint, statim agitur thorax, cordis auriculas, & cava, arterias, cerebrum, cerebellum, nervos, lacertos, & viscera, movebit, motusque hic, semel natus, ex structura necessario continenter perget certa lege. Mirabilitas hujus legis, Michaëli Serveto primum inspecta, ab Andrea Cæsalpino memorata, Realdo Columbo utcunque descripta, tandem magnifico Gulielmo Harvæo absolute demonstrata, per Antonium denique Leeuwenhoekium oculis subjecta fidelibus, patefecit tandem mortalibus mobilis perpetui, tamdiu quæsitum, imaginem veram. Rapidus ille humorum trajectus per viscera, vita; æquabilitas illius universa per vasa, sanitas; utriusque ratio postulat procreatum simul cum omnibus suis partibus corpus, exigit præsentem humores vitales, horumque jugem, & definitum, per vasa circuitum.

In quibus sola iterum natura per omnia agit simul, semel inchoatos motus ex se assiduo regenerans, quamdiu compagi sua modo constat integritas.

Ortum primi impetus quis explicabit? leges ejusdem quis intelliget? aberrantis quis corriget vitia? Ille rursus solus, qui perspexit ea, quæ humanæ gentis Pater, atque Custos, creavit, conjunxitque, circuitui tali

exordiando, & continuando, paria. Sed una hæc iterum vice, uno proposito, nata denuo agnoscit. Cordis actione cessante, mors est, ea vigente, vita. Ut agat cor, nervorum eget virtute, quæ lacertos ejus excitet. Neque nervis hæc facultas nisi à cerebello est. Atqui hujus potentia imputanda arteriarum sanguini, per pulsum ejusdem cordis ad cerebellum appresso. Causa ergo hîc, effectu suo prior, tamen ab hoc pendet. Nequit moveri muscosa nobilis fabrica visceris, quin aorta sanguinem corde expressum reprimat vi æquilibrata virtuti ejus in proprias cordi arterias, coronariæ vocantur. Sed, quî expectes opus ab arteria, nisi cor constrictum pulsi sanguinis violentia aortam jam prius dilataverit? Et hic adeo effectus suam iterum causam facit! Non ruit in vacuos cordis thalamos pressus de auriculis, & sinibus venosis, sanguis, præter eum, quem cor prius dederat. Mover omnia, ab omnibus movetur; non valuit humores stagnantes cor propellere, nec potuere hi quiescens cor agitare, sed in principio vitæ motus ab alia ortus fuit causa. Nemo promittat notitiam sanitatis ex conceptu singularis causæ, verum ex natura facti jam prius corporis integri, cui, sic aptato, semel datus impetus, repente agitat molem, & motum continuat. O quam sensere semet elusos, qui, subtilitate freti acutissima, sperabant causam vitalis humorum reciprocationis investigare in sola fabrica partium! Alii solis in humoribus! Hi in una parte principe! Illi in aliquo liquore singulari! Sero tamen visum fuit, post vana tot molimina, oportuisse prius intelligere, quidquid in consistentibus fluidisque obtinet, atque causam motus similiter assequi: vitæ aliter rationem, integritatis hujus, quæ sanitas, affectiones utriusque, quas actiones vocant, quis est qui intelligat?

Si igitur in cognoscendis motibus his, horumque salutari regimine, potissima se exercet artis occupatio, nudo etiam naturæ hîc obsequio Medicus quid proficit. Hæc observanti suas dictat leges, quibus afficiet motus, sustinet, mutatque. Harum legum cognitione, præstitoque cognitis obsequio, vitam conservat Artifex, sanitatem tuetur, curat morbos, ducitque hominem in illa longæva vitæ spatia, quæ, limitata & in hisce, natura iterum poterit admittere.

Acutissimæ mentis valet nihil acies intentissima, ut ex se hæc intelligat, à sola vero natura discit omnia. Gumnosophistæ Indi, Babylonii, Chaldæi, Ægyptii, Græci, & post hos gentium sapientissimæ, à sexaginta fere seculis, per attentas industria vires ingenii contenderunt capere arcanam in his rationem corporis. At quanta spe exciderunt! Simplex naturæ scrutator Harvæus, suo diffusis ratiocinio, sensibus unice utens & sedulo, abscondita protulit. Adeo parum lucis fundit consulta notionum speculatio! tam multum emittit instituta per sensus naturæ exploratio!

Altiolem hîc cerno rerum nasci ordinem! Quid enim? Medicinam video scientiam eorum, quæ constructum à DEO corpus humanum agit in semet, & in alia, quæque pati potest ab aliis corporibus. De iis, quæ in partes exercet proprias, atque in alimenta, pauca dixi, medicamenta vero & venena jam perfunctorie consideremus. In hæc corpus agit nostrum, sed & agunt illa in idem. Pleraque tamen pendent unice à parti-

culari prorsus indole, qua naturam instruxit humanam Conditor, neque ratione alia, quacunque demum de causa, unquam poterunt intelligi. Quacunque ad opem potentia applicantur viventi, corpus ita mutant, ut tandem mutantur, sicque operando amittant vires, desinantque ultra agere. Nullum tamen horum vim consuetam in cadaver exercet, excepto igne, & paucis rodentibus. Actione vitæ solâ redduntur actuosa. Virulentissima de Stibio, vel Veratro, vomitoria; purgantia fere lethalia de Colocynthide & Tithymalo; laticem cientia saccatum de corpore ex stillatitio Terebinthinæ oleo; urgentissima de Theriacali aceto & ammoniaco, vel viperino, sale, pellendo sudori remedia; Argenti vivi mirifica virtus, eximia facultate omnia exsuperans, tantundem in cadavere præstant, quantum facerent puris condita in vitris. Venam seca, sanguis haud exsilit; tunde arteriam, vix, nisi jejunos, cruor de vulnere defluit; inflammantia, rodentia, vesiculas elevantia, nihil agunt quidquam; neque balsami consolidant, digerentia pus non generant, neque composita recte ossa, adhibitis etiam osteocollis, fracta concresecunt.

Remediorum ergo eadem, quæ alimentorum, potestas hoc respectu: Agunt nempe, quatenus à natura humana, ejusdemve reliquiis, accepta, motaque, inde suos in actus demum deducuntur, ut ita ope horum adjuta natura morbos sanet medicabiles. Quis igitur apte dixerit de viribus medicamentorum? Unus ille, qui mutatam ab his applicatis naturam & mutantem alia, observavit caute. Extra hæc qui vel pedem movet, errat ilico; neque & in his ex ingenio, solertissimo, vel minimum quid licet fingere.

Horum ergo certus venena consideret. O quam aliena hîc omnia, quam videbit miraculosa! His acer Achilles, Diomedes fortis, prudens Ulysses, annosus Nestor, cadunt. Tu vero Medice, quinam hæc cognosces? quos inde effectus prædices? quomodo occurreres? Sis in artis sapientia princeps, tiro hîc eris, Hippocrates se idiotam profitebitur. Mortalium fortissimus, sanitatis vigore & ætatis superbus, toto trahat pectore vaporem, qui de spumante musto fervens exsilit exiguum per spiramentum ex ingenti cado, æstuante præcipue vindemiæ tempestate, horresco referens! mortuus cadit, ut fatale Jovis fulmen velocius non feriat. Lethali Cicuta necat & frigido, stupore; deliriis, terrificisque horrendum spasmi aquaticum Sium nostras; Oenantharum maxima stupendis exitialis anxietatibus; Aconita præfocant; exurunt Euphorbia; furores Solanum, dementiam fatalem Hyoscyamus, Stramonium memoriæ vim deletam, parit, & mortem inde; factumque certa miscela Indorum Toxicum, ipso tremendum sono, *Pouft*, deleta omni divinæ auræ particulæ facultate, tabidi corporis aridam modo imaginem linquit. Dipsas siti, putredine Seps, Cantharides ardore urinæ, sputo sanguinis Lepus marinus, ictero Vipera, Aspisis somno, inflatu Prester, sanguinis per omnia effluxu Hæmorrhoidis, occidunt; halitu solo, rabiosus Canis, heu, quo deducit hominem! Quid Anatome? quid humorum cognitio? quid perspectus eorum circuitus? quid Mathesis! quid Physice, omnivse alia sapientia Medica, juvat! Si vera loqui juvat,
natura

natura humana ita se habet ad venena, hæc ita ad illam. Hic subsistit prudentia, nec inani figmentorum licentiæ indulgens, solertiam acuit, attenta spectat & tacita modos, queis agunt, & domantur. Atqui commovetur animus! pessima quippe horum mortuo ultra faciunt nihil; an ergo vitæ amabilis actioni caræ & virulenta quoque imputanda luis efficacia? hujus certe superstes facultas, antidoto adjuta, sola est, quæ enervando, aut expellendo, à maligno liberat. Estque mirus adeo hic nostram naturam inter & virus concursus, ut suum haud noceat Vipera venenum, neque ardeat proprio igne tenellum Cantharidibus corpusculum. Exitiale homini, Coturnici pabulum, Veratrum; cani lethalis, non homini, Nux Vomica; huic salubris, mortifera avium pluribus, amarior Amygdalus. Hæc, & infinita id genus alia, qui ex affectionibus corporum communibus extricare conati, frustra caput scalpendo diu, & rodendo ungues, nihil dixere tolerabilis. Infligit ictum aculeo caudæ Scorpius extremo digiti articulo. Mors post dira venit mala, irritum medelæ conamine, si recens tritus plagæ imponitur, sanat, aut si inungitur paucis vulnus oleo, in quo vivi Scorpii decocti sunt, ut mali nihil de vulnere sequatur. Observetur natura hominis obnoxia venenis; Toxicorum in illam facultas exploretur; quid corporis nostri valeat in ea potestas, indagemus; quanam doment maligni virulentiam, quærat artifex; sollicita demum legis à natura lata observatio dabit necessariam Medico scientiam.

In sanandis tandem morbis principatum obtinet natura, quæ vulnera pura cito consolidat & ossa fracta, si minister Medicus peregrina sustulit, separata in situm naturalem reposuit, atque aptata, quiescentia, & humecta, detinet. Ulcera depurantur solo genito pure, solius naturæ sobole. Quid sanat inflammata? sola natura, febre resolvens, suppurans, aut separans. Natos tumores vitalium humorum circuitu, si sanabiles, discutit, aut digerit.

Ars naturæ propositum sequendo, calore, emollitione, & fricatione, adjuvat. Si his non cedit, ferro tentatur, vel igne, malum, aut immedicabile non attingitur. Fracta, luxata, separata, aut propriis elapsa locis, raro valet natura reponere: quippe victa. Ars vero vias naturæ calcans, exercitatâ dexterâ situm reddit pristinum disjunctis, & dum caute retinet quietam, cæterum deinde natura sola perficit; qua deficiente, reponit frustra Artifex: fractum semel os in cadavere non unitur. Laboranti tamen naturæ evidentius nunquam ab Medico succurritur, quam in vulnere, fractis, luxato, elapsis, plethora, & violenta inflammatione.

Sed ad modos sanandi naturæ consuetos, artisque fortunatos, veniamus. Vix alieni quid natum in vivente, aut extrinsecus in illud susceptum, furtim licet; ipsa statim fabricæ conditio, falli nescia, motus excitat, ad expellendum quod mora noceret; ad mitiganda aspera; resolvenda spissa; ad dissoluta nimis cogenda. O quæ molimina vomitus, aliarumque expulsionem per alvi, vesicæ, cutis, vias! Quæ excitationes, attractionesque, humorum ad sedem mali, ut diluat, abluat; detergeat, leniat, proturbet, noxiam! Qui febriles impetus, ut expellant, enervent, invertant, maturent, assimilent materiem peregrinam mali; vel ut secerentur sincero quod corrigi nefas; denique, ut, novis turbata, dein iis-

dem ferendis natura assuescat. Id nempe eximii tenet febris, ut, infueti stimulo nata, faciat habilem naturam, ut ipsa febre idonea fiat impune admittere postea, quæ prima vice læserant: quod pestis, fervidæ pustulæ, vari ulcerosi, victus insolitus, peregrinus aër, ipsa venena, docent. Febrim laudamus Medici instrumentum felicissimum, quo natura perficit mille morborum acutorum, & diuturnorum, aliter incurabili-um, sanationem perfectissimam. Febre, à natura data, Medicus utens, eique diluentia, blandeque resolventia, sufficiens, præstat salutifera. Medicus naturæ gnarus, ejusdemque imitator, impari ad chronicos naturæ succurrit, suscitata febre per artem, quam cire ipsa impos erat. Quibusnam ad hæc utitur? attenuat, calefacit, dolores ciet, exercet, fricat, fovet, movet, rubefacit, victu, medicamentis, manu: ut febrim creet laboriosus, qua ingeniose directa languentem erigat naturam, durumque frangat morbum. Ut enim in acutis impetus hostile maturatum, subactumque, per abscessus, metastases, evacuationes, proturbaverat, vias parando sæpe occultissimas, soli illi intellectas, neque ulla sagacitate, nisi naturæ indicio, prævidendas. Medicinæ facultas, fida illius pedisequa, pares motus, coctiones, separationes, cuniculos, exsilia, proscriptiones, molitur, ut ægrotantes liberet. Horumque tanto felicior eventus, quo minus distiterit vera naturæ præmonstratione. Vix mihi tempero, quin palam cognito exemplo simplicitatem naturalis sanationis, & artificialis, ob oculos ponam. Guttula aceti oculi membranam externam attingat; certe tenellam læderet: sed, fidelis custodia, limina servans, dolor vi convellit orbicularem palpebrarum musculum. Ille bulbum oculi ad glandulam lachrymiferam apprimat, exprimit laticem, cujus leni copia aceti acre temperat, & infractum tuto ejicit. Arsenicum, dolose ventriculo receptum, si se penetraret in adyta, ocysime occideret. Sed incorruptus custos furtim insinuatum hostem vomitu atroci expellere insurgit. Ut faciat; aquæ abundantiam undique de vasis in stomachum allicit, & ad intestina invocat. Nec mora, per sitim intolerabilem, aquæ potum imperat, non requiescens, donec his ministris vincat, aut succumbat. Quid ars ad hæc? callidæ speculata naturæ conatus, tepidæ affusu, diductis palpebris, aceto sic infracto, liberabit oculum. Ventriculum tempe-pestive ab arsenico solvit, exhibendo æs vomitorium, quod ex tempore subvertit stomachum; infunditque quam largissimam tepidæ copiam. Sic, nec aliter, tuto sanat.

Idem in aliis demonstrarem facile: sed leni abuterer Vestrûm patientia, melioribus sacra tempora morarer. Et jam satis constat, Medici esse, naturæ leges audire sedulo, fideliter sequi, ut servi jussa herilia exsequi. Si ergo rei ex officio bene gestæ justa debetur gloria, verus honor Medici erit, si serviendo liberaliter fidelem se præstiterit Naturæ SERVULUM. Talem se dedit maximus Hippocrates: naturam agnovit morborum medicatricem, hanc sibi ad omnia sufficere, vitæ munia dispensare, regere, conservare, nil inepte, nil frustra, moliri, & consuetis gaudere, dicitat. Medicum ejus ministrum, observando, recordando, comparando, ex his solis ratiocinando, decere, ut liberalis offerat necessaria, amoliat-ur providus obstacula, naturam juvet, hanc sequatur. Ita contra illam

DE HONORE MEDICI, SERVITUTE. 115

nihil contendendo quidquam, sed fidam ducem sequendo, ad sanæ vitæ longævitatē duci. Talem laudavit inclytus, ô qualis vir! nisi per chemica jactantior, Helmontius. Talem ille agnovit naturam genitricem moliminum, queis se tentat expedire à susceptis noxiis, dum minima scintilla in late depopulans crescit incendium, ut pestis, papulæ, vari, veneris lues, venena, contagium rabiosi canis, docent; addidit ex Paracelsicis, suisque, dari, quæ minima de molecula spirent salubres auras vitæ humanæ ad sanandos morbos aliàs incurabiles.

Talem se gessit sapiens Sydenhamus, suo de sinu propria prius ibi condita, reposta, & digesta, naturæ observata, quoties usus erat, promens. His equidem propterea, quod fideliter servierant, summum, quod habebat, pretium natura persolvit.

Hippocrati honores ab Hercule secundos, victum in prytaneo cum posteris, statuam æneam, viventi detulerunt Athenæ. Quum interim Alexander, mille inter mortes pro salute dimicans, desperat, vel sic mereri, ut possit laudari oratoribus Atheniensium.

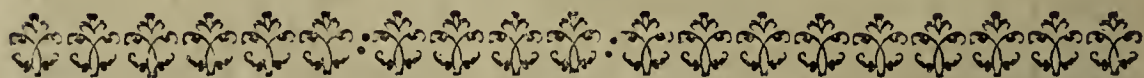
Vos, Præclari Juvenes, qui generoso vitæ instituto ad honores grafamini, qui sapientia Medica parantur, utamini Priscorum exemplis, fruamini oportunitate, & felicitate, temporum, quam cura PATRUM hac in Academia vobis largitur. Generales naturæ leges à Mathematicis discite, qui communes corporibus proprietates, & ortas inde vires, Mechanicè, Hydrostaticè, Hydraulicè, explicant. Cognoscite dein singulares, certoque proprias facultates corpori, quæ tam ingeniose, quam laboriose, per experimenta Physica, & Chemica, demonstrantur à Viris, quibus, spe bene merendi, omnis labor placet. Conditionem spectate, qua tenui de pulvere corpus homini construxit DEUS, exponente Clarissimo Viro, qui stationem hanc pulchre adeo peragit; Qui feliciter vobis explicat, quidquid seculorum ordo, nostræque ætatis eximia prosperitas, labor proprius, habet. Audite enarrantes annosæ artis experimenta Eos, qui, ætate in his consumpta, didicere magistrâ naturâ, Vosque docent, quæ tuendæ valetudini, morbis curandis, producendæ vitæ, præfunt. Sectemini egregium Virum, qui, Paradisi hujus pomæria extendere dignus, panacæ succos, herbasque salubres, indicat, venenatas prudenti admonitione ostendit. Usu tot, tantorumque, bonorum erigantur animi, ut læti veniant in curas, & labores, ut instent operi, successus urgeant, eventuum securi. Non fuit alia tempestat e, alio non datur loco, fortunatior his sacris colendis oportunitas. Eam vero grati acceptam feramus Autoritati, Sapientiæ, & Vigilantiæ, ILLUSTRUM, & NOBILISSIMORUM, ACADEMIÆ CURATORUM, & NOBILISSIMORUM, AMPLISSIMORUMQUE, CONSULUM invictæ hujus Urbis. Qui, sanctæ mentis puritate in publica commoda Athenæi unice intenti, anxie & religiose optimos quarere, repertos honore & liberalitate allicere, & bene merentes dignis honorare præmiis, suum esse putant.

Datum à DEO CURATOREM ACADEMIÆ, TE, EXIMIE DYSSENIE, fortunato inter hos conspicio, Te Curatorem hoc de loco saluto. Si Te PATRIÆ inter PATRES egregium liberæ Reipu-

blicæ vox laudat, justum eo rependit decus Perspicientiæ Tui ingenii, liberalium artium disciplina excultissimi, intemeratæ animi virtuti, morum integerrimorum sanctæ simplicitati, facultatibus ad judicandum, consulendum, & faciendum appositissimis. Hæc, propria TIBI dona, in TE agnoscit Academia, atque suspicit, TE adeo CURATOREM oculis, animisque, excipit, pro salute Tua, & auspicato in augustum hoc virtutis templum & sapientiæ ingressu, vota facit solennia. Libertati, Communitati publicæ, liberalibus studiis, & inermibus Musis, sis felix ô, Bonusque, diu! Præsidium sis, & decus, huic sacro artibus & virtuti loco, huic civium Patriæ utilium seminario! Lætus diu intersis populo Academico, donec, decurso virtutis stadio, serus in cælum redeas!

Quod unum superest, locum hunc, lege & Majorum more, vacuum facio, Numen veneratus pro salute Publica, & Academica!

D I X I.



A R T I S M E D I C Æ

O R N A M E N T O

HERMANNO BOERHAVIO,

Medicum Naturæ Servum suis coloribus
designanti,

F E L I C I T A T E M !

*D*ecus Medentum nobile, pristini
Tutamen ævi, in quo sapientiæ
Splendor renidet publicæque
Eximium columen salutis.

*Muse salutant Te reducem Sibi,
Pallasque Phæbi depositum, metu
Mali minantis vix solutum,
Sollicitis venerata votis,*

*Audire gestit vocis amabiles
Et rore tinctos ambrosio sales :
Sacrosque Naturæ recessus
Tramite non dubio legentem*

*Mirata , plausu prosequitur novo ,
Latum per Orbem præpete gloria ,
Regina cui Virtus in arce
Constituit meritos honores.*

*Infirmittatis conscia mens vigil
Agnoscit artis præsidium leve ,
Dum magna promittunt probroso
Stultitia pretio superbi.*

*Credemus ? immo credere nos juvat
De se fatenti BOERHAVIO , cui
Natura se doctis probavit
Usibus ingenuoque cultu.*

*O sancta summi simplicitas Viri !
BOERHAVIANÆ est gloria copiæ
Ductrice Naturâ per omnes
Ire gradus famulante sensu.*

*Huic serviendum omni obsequio & fide ,
Mercede certâ , quâ sine nil , nisi
Furvæ tenebrarum latebræ ,
Ludibrii vaga monstra , restant.*

*Tantis modesti viribus ingenti
Natura partes credidit & vicem ,
Mentisque divinæ sagaci
Arbitrio sua sacra confert.*

*Nil scire fassum pars bona civium
Scivisse dixit plurima Socratem ,
Interque mortales Apollo
Omnibus anteferebat unum.*

*Ægris levandis quem Pietas jubet
Servile nomen sumere, provida
Natura designavit Orbi
Subsidium misero supremum.*

*Sit ista terris lata salus diu
Votis diurnis poscimus; & tholo
Suspensa vivaci perennent
BOERHAVIÆ monumenta laudis!*

HENR. SNAKENBURG.





OPUSCULUM ANATOMICUM

DE

FABRICA GLANDULARUM
IN CORPORE HUMANO,

Continens

BINAS EPISTOLAS:

Quarum Prior est

HERMANNI BOERHAAVE,
SUPER HAC RE,

AD

FREDERICUM RUYSCHIUM;

Altera

FREDERICI RUYSCHII

AD

HERMANNUM BOERHAAVE

Quâ

Priori respondetur.





HERMANNI BOERHAAVE
 E P I S T O L A
 A N A T O M I C A
 A D
 VIRUM CLARISSIMUM
 FREDERICUM RUYSCH.



I datum fuerat par voluntati otium, jam dudum me impulisset officii mei ratio, votisque Tuis præstitum à me jam pridem fuisset obsequium, dum ur-
 sisti sæpenumero, ut compendio quidem, attamen liquidò, enarrarem eà, quæ pro sententia *Marcelli Malpighii*, Viri in Anatomicis summi, contra Tuam de Glandulis doctrinam, moveri posse putem. Quo quidem in negotio facile perspexi, quidnam fuerit causæ, cur præ cæteris à me hunc laborem exegeris: quum enim toties plures horas triverimus unà in expendenda & enarranda fabrica corporis humani, admirantes semper adorantesque DEI sapientissimi in homines beneficia, videbaris frequenter mirari, Tecum me nondum credere, viscera haud eà agere operandi vi, quam glandulis exerceri *Malpighiani* asserunt. Et, fatebot enim, inter amicissima super his colloquia, quorum semper suaviter animo erit meo recordatio, dissensi sæpe minus, quam ex sermone meo ipse colligebas. Quid enim? commissos volebam dissentientium specie animos, ut tanto curatius ex Te discerem ea, quæ, laudabili Tute fervore per disputationem incitatus, præclarissime à Te inventa explanabas. Neque interim & illud diffiteri velim, superesse revera scrupulos, eosque insignes quidem, qui remorantur, ne in sententiam Tuam promptus eam. Quare sedi ad hanc rem intento quidem animo, eaque, quæ in subtilissimis rebus cernere valui, libere exponam, solo actus Tibi parendi desiderio, solaque hac spe animatus, diluturum Te ocyus, quæ & aliis forte obstare videntur, Tuis circa hæc cogitatis ne convicti assentiantur.

Patiaris interim, Virorum Optime, hac ut oportunitate debitas Tibi solvam

solvam gratias, publiceque ut tester devincti animi sinceros affectus. Id quippe candor jubet & aperta simplicitas, id pietas mandat; dum contem-
 plor, quam egregia, quam multa, quam nunquam dicta Aliis, ex Tuo ore,
 demonstratis, scriptis, ipse consequutus fuerim. Sane dubitavi sæpe, ma-
 gisne in his utilitatem admirarer summam, seu singularem, quæ veri-
 tatem nudam aperit, fidem, an vero brevem super his, nulloque one-
 rosum superfluo, quo bona enarras, sermonem. Valens igitur sentias
 laboris herculei, sexaginta jam & sex abhinc annis exantlati, præmium,
 fructum industriæ tam singularis, utilis, felicisque, percipias: dum pu-
 blica Te commoda promovisse, placuisse Bonis, confitentur omnes, ad
 quos tanti iudicii pertinet potestas. Utrique idonei cujusque in his arbitri
 animo speciem bene meriti de Patria, & de toto mundo, civis impres-
 sit spectatæ in Te virtutis contemplatio! Est vero & aliud, quod, ali-
 quid hîc ut auderem, coëgit: Medicinam scilicet Theoreticam præcipue,
 in hac Academia, ex Auctoritate publica, annorum jam Viginti decursu
 docere debui. Itaque & oportuit actiones explicare humani corporis;
 quæ quidem expositio scientiæ fabricæ ejusdem quum nitatur imprimis,
 expressit vel invito, ut subinde dicerem de lite vix composita, sed am-
 bigua hactenus pendente inter summos in Europa Vitos, qui Anatomici
 excolunt, vel profitentur Medica. Eunt nimirum in alia longe omnia
 præstantissimi hinc inde sapientes, dum agitur de fabrica, partibus,
 virtute, ipsis imò signis, glandularum, quæ in corpore nostro ita vel so-
 lent appellari, vel adesse cognoscuntur. Neque potuit fieri, quin Illi, qui
 Scholas meas sua decorabant frequentia, sæpe de his rebus me compell-
 larent; dum decidere impares ipsi, atque interea auctoritatis tamen mo-
 mento solo impelli nolentes, quæstionibus elicere quotidianis contem-
 debant, quid circa hæc pro compertissimo haberent? aut in quo denique
 puncto definiretur Tuam inter & *Malpighianam* in his disciplinæ diffe-
 rentia. Igitur circumspicere decuit, quonam pacto memet expedirem
 aliunde satis occupatum; quod melius assequi vix dabatur, nisi postquam
 semel evulgassem scripto, quæ in hoc negotio ipse intellexisse mihimet
 videbar. Dum vero cogitata hæc Tibi ponam ob oculos, duplex est,
 quod commodum prævideo; Tu enim ad singula repones ea, quæ tre-
 decim per lustra exulta Anatome suggeret Tibi; Tibi, inquam, in-
 structissimo semper ab abundante cadaverum incidendorum copia; Tibi,
 qui nullum remittis tempus, qui noctes impendis diesque, qui ab eph-
 ebis ad crudam hanc viridemque senectutem totam exercuisti vitam,
 qui nunquam passus es perire Tibi vel fugacissimam occasionem nova
 deprehendendi; qui nunquam veritus es priorem, evulgatam licet, su-
 per re Anatomica sententiam refellere, primusque repudiare; quoties
 meliorem edoctus per experimenta fueras; omnia utique hæc sic descri-
 bere poteris ad singula respondendo, ut integra habeatur deinde hoc in
 negotio Tua Doctrina, unâque, nec interruptâ, serie exposita, quæ vaga
 hactenus per plurima rerum experimenta, mutata hinc inde, nec digesta
 satis ad exactas disciplinæ leges, prodiit. Alterum autem erit, ut constet
 publico atque profit aperta Tua explicatio, postquam patienter intellexeris,
 quænam illa sint, quæ effecere, quo minus Alii hucusque viderint, quid-

nam Tu ex observatis propriis edoctus fueris : apparebit enim impedimenti & erroris tum ratio tum causa , ut emendandis justa sit occasio , atque evellendis , quæ nasci solent legentibus Tuos libros , difficultatibus.

Age igitur , rem excuriamus , ita prosequendo sententiarum diversitatem , ut incolumis maneat inter nos amicitia , utque interim amore veri incensos ita collidamus animos , ut emicent inde scintillæ luci veritatis accendendæ , & fovendæ , haudquaquam inidoneæ !

Ea quidem humani corporis pars , quæ propria membrana simplici apparatus involucrum format cavum , intra quod singularis humor , secretus , contentus , fatus , mutatus , per emissarium denique inde excretus , spectatur , glandularum simplicissima Malpighio audit. Quarum exilitas sæpe , & multiplex equidem reperta diversitas , tam in externa , quam interna facie , ut & in humoris secreti varietate , effecit , ut , quum facies non una omnibus , nullâ fere cogitatione comprehendendi posse crederetur vera earum fabrica : maxime tamen , dum à morte statim mutata , constricta , exsucca , collapsa , vix aliquid vasorum suorum spectandum offerrent ; sed solidata cujusdam compagis imagine obscura carnis , glandisve , Anatomicis describerentur. Arduam superavit & abstrusam feliciter difficultatem. *Malpighiana* industria , extricavitque impediens plexus eo successu , ut resoluta in partes liquidissime intelligerentur , pateretque abscondita prius structura. Nec mirabitur sapientis Viri felicia in hisce inventa , qui , ut par est , considerat , quibus ille filis cæca rexerit vestigia , ut ambages hinc resolveret , inextricabilis erroris dolos.

— Spectabat enim primo , quantum acie sequi poterant oculi intenti , ipsum glandis hujusmodi corpusculum , ea præditum conditione , quam natura illi dederat , nec mutatum arte , nec vi morbi à nativa degenerans indole ; illudque ab omni facie contemplatus duratis ad patientiam laboris improbi & assuetis sedulo , ita oculis perlegit , ut spectaculis hinc nihil quicquam superaddi posse videretur , quo accuratius sic lustrari posset. Qua quidem re id effectum fuit , ut quærendo detexerit patentes hinc , abstrusas alibi , partes in corpore , ita amissim respondentes speciei , quam expressit superior definitio , ut manifesto pateret , glandularum simplicissimas appellandas esse jure meritoque. Pronunciavit itaque , per omnem totius corporis humani ambitum has reperiri manifesto glandulas. Si enim palpebras oculorum , nasi interni inextricabiles fere latebras , membrana mucosa succinctas , si palati posteriorem pensilem cortinam , lustrare lubet ; sive fungosarum cryptas conspexeris tonsillarum , radicemve linguæ , ubi in epiglottidis porrigitur confinia ; si faucium lubrica perspicias , aut stomachi fistulam , & ventriculi interiora , & intestinorum omnium flexus , si laryngis exteriora vel & interiora , si aëriæ meatum fistulæ ; si bronchiorum inde , usque in vesicularum pulmonalium extremas , scrutaris ramos , aut præputii incumbentem glandi superficiem , si recta muliebrium interiora usque ad ipsum uteri hiatum prosequeris , aut in concham auris introspicis , ejusve meatum externum ; omnibus hisce locis invenit ejusdem fere artificii , operis , usufque , partes.

Cuncta equidem hæc, curioso ubi spectarat oculo, sicque primo suo usus adminiculo fuerat, quo omnes fere proficimus ad cognoscenda corpora, tactu dein adhibito, vidit, si latera vel postica harum glandularum premeret, prodire ex definitis locis, semper, guttas magnitudine adeo insignes, ut in arcto vasculi emissario, unde coactæ eructabantur, contineri haudquaquam potuerint; verum locum requirerent longe amplio-rem, ubi latere prius, stagnare, colligi, unde & pressu majore actæ, exsurgere demum, possent. Intellexit itaque inde, quod sub hisce emissariis, per quæ descriptæ emanarent guttæ, necessàrio requiratur vasculum adeo capax, ut recipere queat in sua cavitate eam sane humoris ita expressi transsudantis copiam, quæ una vice, actione compressionis una, evacuari posset. Simul etiam conspexit, impossibile esse, ut tam crassus, copiosusque, humor contineri potuerit in minuti canalis extremitate simplici. Verum ulterius dum perscrutatur indolem expressi hujus ex locis memoratis humoris, conspexit hunc variis locis longe diversum esse ab eo, qui aliis locis nasceretur; ita tamen, ut esset semper, ut haberetur ubique, crassior quam aquosus quidem humor, fluidusve latex, in vasis corporis nostri repertus, spissior utique tenuissimo, qui exhalat, liquido.

Etenim, si viventis, vegeti, sanique hominis, dum calet, cuicumque demum parti frigidissimam ex politissimo vitro, lapide, metallo, similive corpore, confectam laminam quam proxime ita apposueris, ut eam partem tantum non contingat, exhalans de corpore humidus vapor exceptus irruendo in hanc lamellam, ejusque densatus frigore, ilico eam rotidâ inficiet nebulâ, splendentis infuscabit nitorem. Sed quam datur liquidus, tenuis, simplex, pellucidus, volatilis, subtilis, ille liquor! Sponte sua avolat ocysime, nec labem fæculentam relinquit, nec deturpat residui imagine fulgidam politurâ superficiem. Novi quondam inter Chemistas, qui conflare student ex metallorum vilioribus aurum, eruditum Virum; qui, postquam legendis Adeptorum libris totum se dederat ea quidem spe, ut inde Auriferam elicere tandem posset artem, putavit denique in anima hominis hæere Philosophorum aquam. Aquam illam, quam scaturiginem opulentissimam aurifabri fontis, tam amabili commendant specie Alchemistæ. Quid itaque Noster inhians auro Artifex? Ille utique animam exspirabat in ampullam de mundo vitro amplissimam, sollicitè cavens ne receptus semel exhalaret halitus; patienterque collegit vaporantis ex pulmonibus agitatis liquoris copiam. Verum, ubi cogere hunc blandi tepore ignis annitebatur sedulo in humidi spissioris tenacitatem, ut fieri & aliis consuevit, omni spe excidit; quum collectus acris studio liquor in auras semper rediret. Nonne apparet hinc, cujus sit ingenii, qui exhalat sponte vitæ de humani corporis quacunque parte? Certe ille, utcunque ultra quinque librarum copiam intra viginti & quatuor horarum spatium emanare per invisibiles corporis meatus sapiens *Sanctorius* observaverit, ille inquam, haud requirit, unde exeat, cavitatum sub emissariis locatas sedes. Sed datur huic porta, per quam ruat rectâ, ab ultimis arteriolarum, subtilissimisque, fistulis, absque ulla omnino fabricæ glandulosæ ambage interposita, aut remorante. Quas pro-

fecto singulari successu dexteritas Tua ipsis hîc oculis ostendit. Est enim ubique, in omni parte corporis, semper præsens. Atqui talis non erat ille, qui modò ex *Malpighiano* labore cognoscebatur ex glandularum simplicissimis, humor. Imo vero hic, spissior omnino, tenax semper lentusque, pinguis subinde, nunquam liquidò pellucidus, nequaquam perfecte volacilis, spectabatur, sed dissipatus calore à corpore, cui adhaferat, lentoris tenacitate, nec detergendâ temere fœcis maculâ, faciem fœdans, haud facile delebile impressi vestigium relinquit, materiæque fœculentæ sordes. Fateor, desiderari hæctenus in arte descriptionem accuratam singularis cujusque speciei humoris, quem diversis locis singularem natura parat. Neque magno carebit usu, ad faciendam feliciter Medicinam partibus illis, exacta rei hujus historia. Attamen effecit industria Medicorum, ut jam quædam cognoscamus diversitatum genera. Atque præ cæteris laudabiliter in his se gessit Clarissimus *Joannes Baptista Morgagni*, Patavinæ Academiæ insigne decus, in Anatomica Artis Exercitatione, atque in eruditione ejusdem historicâ, inclutus. Quem consulamus super his in *Adv. Anat.* I. 1. 2. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 15. 16. 28. 30. 32. 33. 41. 42. 43. 63. 64. II. 52. 53. 56. 63. III. 6. 11. 12. 13. 71. IV. 15. 16. 22. 45. 46. 53. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 71. 72. V. 9. 13. 15. 47. 48. 52. 58. 59. VI. 8. 60. 72. 101. 114. 115. 121. 123. 136. Variisque locis varios fontes depinxit; ut, *Adv.* I. T. I. K. l. T. II. Fig. I. o. o. o. e. e. Fig. V. c b c. Fig. VI. h i k. T. III. e e. † †. H. T. IV. Fig. I. c c. Fig. II. Fig. IV. C. D. T. III. F. I. Capillatam capitis cutim, ipsosque capillos, inungit semper pingue oleum, quod exiguis continenter meatibus exsudat, integumenta capitis extima humectat, lubricat, laxat, atque nobilis arcem mentis ab aquosis, frigidisque, aëris, cui exponitur, injuriis defendit. Sed & aliud præstat vicinis beneficium emanans perpetuo hîc loci pinguedo, dum lubricitate mobili juxta exteriora pilorum se expandit, sursum, deorsum, eos flexiles, humidos, unctos, tenet; qui, abesset hoc oleum, aridi, fissique, nec nutriri quidem possent, dum tenerrima horum vascula, exilissimæque fistulæ, subtilissimo elabente humido orbata, in spiras convolutæ, penitusque arefactæ, morerentur, inque tricas implicitæ inextricabiles radiosissimis innecterentur plexibus. Sed aliud spectemus! dum subtilior olei pinguedo capillos ita ascendendo tuetur, cutimque obductam cranio emollit, ut fieri natum, crassior residebit, difflatâ per calorem tenuiore parte, amurca. Illa vero est, quæ innexa desquamatae perpetim epidermidis exuviis, capiti pingues creat furfures, nascentes subito & his, qui cum cura sæpe caput mundant, prorsus ut mirari subeat tanta unde cito sit squamarum copia. Enimvero, ne quis habeat omnem hanc sordium materiem pro solis cuticulæ abrasis finibus, facit considerata pinguissimi olei copia, quæ his collectis exprimi, ignemque flammantem alere possit: quæ ut proprio ipse experimento olim notaveras, ita & scire hinc datur, cur capiti pinguis magis, quam aliis corporis partibus, sudor? atque, unde olidus capitis nimis tecti, foetique, nidor his, quibus abundat nimia hæc pinguedo? Pone aures rursus, ubi nexæ capiti firmantur, alius plane humor nascitur, qui priore crassior quidem est tenaciorque, longe autem minus

oleosus. Alius iterum qui exsudat copiosus ex membrana aurem obvelante, ejus juga, cryptas, cava, Scapham, Concham, investiente: est quippe siccior ultimo, copiosus, & facile admodum in albam, siccam, squamosam, crustæ faciem lentescens; tam manifesto autem cernitur manare ex talibus folliculis cavis, hîc ubique positis, & per angustias emissariorum huilcorum foras agi, ut in deterfa, nitidaque, sani hominis aure ipsi oculi utraque liquidò videant. Specta deinde meatus externi auris interiora, examen ibi hæret rotundulorum corporum, quæ balsamum continent liquidum satis, & pellucidulum, qui, ubi fistulis dimissus propriis in cavitatem canalis auditorii emanavit, spissatus, flavescit, amarescit, veri unguenti adeptus speciem, crepitat in flamma primum, dein ardet.

De Facie quid dicam? quæ in homine gerit diversa sane harum glandularum, & verarum quidem, genera diversa. Aliæ etenim pingue fundunt supra faciem oleum, quod per poros exsudans, nitentem reddit & resplendentem vultum, qui opima unctus pinguedine apparet in bene sanis, atque à somno dulci altoque refectis. Hi quippe si nigro panno puroque fortiter defricant os, in albescente statim, contaminatâ, & pinguescente hujus superficie manifestatum oleum advertunt. Nusquam vero in facie lacunæ hæc suo ditiores balsamo, nusquam abundantius idem sua per spiramenta exsudent, quam circa exteriora nasi alarum, ubi hæc de facie assurgere incipiunt: ibi quidem, ut & circa extrema nasi, sæpe guttatim extillans, cuticulamque irrorans crevi id ipsum, quin & leni partium istarum compressu exire idem visum fuit. Observavit quoque Vir fama celebris, *Antonius van Leeuwenhoek* evidenti quidem, at profecto facili, experimento hunc liquorem: vultui ille hominis sani tubi vitrei mundissimi superficiem apprimit, partem vero appressam objiciens microscopio, ostendit limpidum, satisque tenue oleum superficiei vitri adhærens, nudoque hoc attractu illi adpersum. Verùm & aliud est hîc loci glandularum genus, quæ per genas, labia, nasum, & mollem sub oculis cutim, seminantur. Majores hæc, profundius sitæ, atque canalibus amplioribus extrorsum patent: materies equidem contenta his tenacior abundantiorque, lentioris pastæ ductilitatem æquat, ubi turget aperit meatum ora, tardior vero ob lentorem, neque facile se expediens, expresso apice contiguo aëris mutat colorem, turpique lividorum, vel nigrescentium, capitulorum ex poris eminentium stigmatate faciei puritatem fœdat. Si autem vi compressi folliculi ex amplis suis suppositis ampullis cogunt hanc pulvi spissiori similem massam transire per angustias sui colli, tum demum in longas formatur, gracilescentisque pro angustia emissarii spiras; vermes ait vulgus, jurares esse vermes, inprimis quoties nigrescens apex albo præfixus corpori speciem ejus fingit; licet vermis non sit, ut microscopia, resolutio, & alia satis demonstrant, nec eam in folliculo latens figuram obtinuerit, sed adquisiverit transeundo foras. Si autem folliculus, jam orbatu hac massa, premitur ulterius, non jam emittit molem ultra similem, sed tenuius, pellucensque fere liquidum unctuosum.

Hiscæ perlustratis sedulo, promptius erit accurate videre humorem

qui per poros insignis illius, late expansæ, mireque convolutæ, membranæ nasi interioris, jugi destillatione depluit. Dubites, ubi inspexeris, unde suppetat tanta mucii, quæ hîc undique exit, vis: quam diversus autem est humoris illius modus ab eo, quem spectamus alibi ex simplicissimis depromptum glandulis! Est etenim pellucidus, lentus, iners, insulsus, inodorus, fatuus, lubricus, vix oleosus, facile miscendus aquæ, atque exsiccationis ope in tophum durefcens, vel in tenaces, lemisque haud dissimiles, crustas concrefcens, pituitosus denique, certe quam maxime alieni ab omni prius enarrato ingenii. Talem vero exigebat necessitas operis, quod hujus virtute natura exsequitur. Inviscat omnia, quæ rapta in aëre in pulmonem volitarent, noxia, sistit eadem, arcet à pulmone, depuratumque sic aëra in interiora pectoris transmittit; nervos interim odoratui exercendo proprios, egressos quam proxime de medulla cerebri, distributos per ambitum totius nasi, nudatos fere, omnique aëris injuriæ quam plurimum obnoxios, ita oblitit, ut defendat ab acribus, ab ariditate præservet, humidos, laxos, acuto sensui aptissimos, efficiat; sed & eâdem operâ id præcipue curat, ut minima odorati particula innexa inodoro visco nervis his imprimere manentem satis, locoque hærentem diu, sui sensum apta nata sit.

Liquor pituitosus circa posteriora linguæ, tonsillas, uvulam, columnas laterales, palati mobilem, crassam, fungosam, pendulam, membranam, qui circa laryngis exteriora, interiora, posteriora, anteriora, lateralia, cartilagine, ex loculis similibus conficitur, quam proxime mucosarium accedit, tamen inde utcunque varius: neque enim coriaceum tam facile lentorem adipiscitur ut quidem ille, majore etenim tenuitate, hinc lubricitate mobiliore, ita præstat, ut cunctis huc delatis lubricatam adeo viam expediat, nihil ut retineri, moramve necere molestam, ut queat nihil. Simile quidem, at dilutius interim, locavit CREATOR in cavo pulmonalis fistulæ, productorumque inde bronchiorum, linimentum, quod est indolis iterum à præscriptis omnibus diversæ. Quin & nova rursus unctuosi humidi species obsidet loculos glandularum œsophagi, quippe quod à mucii natura recedens paululum, magisque vergens in lubrici linimenti pulmonalis ingenium, mediam fere inter utrumque indolem obtinet, inque folliculis suis adeo evidenter hæret, ut in cadavere recentiori hominis sani, morte violenta extincti, detersum semel, iterumque, geminata & renascente iterum abundantia prementi se manifestet.

Ubi autem per stomachi ductum in cavum ventriculi oculos usque direxeris, & ibidem utique præsto occurrunt lustranti satis manifesti, numerique insignes copiâ loculi, qui generant, offeruntque in usum hujus partis quam simillimum œsophagico mox memorato humorem, sed lentum magis, adeoque tenaciter hærentem membranæ interiori, ut difficulter abradi queat penitus; ille autem circa os superius abundantior: dum ibidem numerosiores loculi clare observantur. Descendenti deinde per duodeni semitam, indeque oberranti per ambages flexuosas sinuosorum intestinorum, offeruntur ubique cotylæ descriptis similes, in superficie horum internâ catervatim in agmina veluti hinc inde digestæ in in-

restinis tenuibus, solitariae vero in crassis; continent autem & hae copiosissimos humores, qui satis referunt oesophagi, atque ventriculi linimenta, nisi quod spissior sensim fiat lentiorque, quo magis descenditur in infima coli, rectique: quibus etiam locis in cryptas amplas satis extensos videmus hosce folliculos ita insignes, ut incredibili saepenumero copia collecti mucii turgeant, scateantque, ut stupefiant quandoque Clinici ad visam lentae materiae excretae abundantiam. Inde rursus versus exteriora rugosa ani, in dispositis & ibi cavis membrana callosiore constructis, atque evidentissime cernendis, spectatur siccior humoris crassioris species, quae lentescens magis sensim magisque cerae per aquam elotae, adque radios expositae solis, hinc dealbatae, formam videtur referre. Dum simul inguinum sinus, & narium, obsident minores, subtiliorisque membranulae contextu fabricatae pyxides, simillimae his, quas posuerat ad sinus alarum nasi in facie, atque in axillarum cavis, natura: nascitur quoque in his subtilius illud pigmenti unctuosi genus, quod ibidem jam est descriptum supra: deprehenduntur capillati capitis similes fere quidam pingues loculi; sudant scilicet assiduo pingues hinc lacunae oleum, quod a cera priore est quam diversissimum.

Qui deinde, ut Physicum haud dedecet nec Medicum, considerat fordes quas sub praeputii integumentis aggerunt loculi iis innati, quibus totum priapi caput sordescit, contaminatur, olidissimoque inquinatur nidore; certe deprehendet, secretum & ibi humorem haberi quam maxime alienum ab eo omni, quem usquam invenire datur: albet, olet, aqua vix diluitur, tenacitate singulari in pelliculas lentescit, pelliculae glandis tenerimae ferme tenendo adhaerescit. De industria est factum, dum materiem hanc de praeputii interni folliculis derivo, nec loquor de glandulis odoriferis dictis accuratissimo *Britannorum* Anatomico *Tysoni*, locatis in corona glandis, tanquam primis hujus linimenti officinis: neque enim facile usurpare oculis veras eo loco glandulas, sed potius papillarum nervosarum acutissime sentientium eminentes catervas, ut pulchre meministi dudum observasse Temet, orbique enarravisse Medico. Attamen sunt, quae, ut fatear, urgent, dubitasse me saepe, an non praecipua harum lemarum genitalium copia genita fuerit in sinuosis urethrae cryptis, tam nitide depictis a Celebrissimo Morgagni, *Adv.* I. T. IV. F. IV. B. C. D. atque detectis ibidem a *Couperio* & *Terraneo*, glandulis, unde delatae in urethrae meatum, ejusque orificio emissae, sub praeputii velamento retentae, hujus mobilitate retrò ductae, aggregantur? Utrique recutitis vix molesta hic loci foex, neque paraphimosios tempore, quum in omni epiphimosi accumulatae copia materiae sit molestissima. Quidquid sit, apparet inde causa, unde fervido sub climate viventibus rancescens haec olida materies, pudendam frequenter mentulagramve gignens, decurtationem praeputii imperet. Quod vero observari hoc quidem in negotio meretur, id est in primis; quod; in sexu amabili, interior Alarum superficies, ubi incumbit conniventium Nympharum specie internae parti vaginae, atque ori urethrae, tum quoque in fungoso protuberante corpore, quod, corrugatae fabrice scabritie conspicuum, meatus urinarii aperturam sub alis repostam ambit, tueturque, in foeminis,

quin in ipso tandem urethræ muliebris cavo, colligatur abundans materies, omni sane dote, virili descripto ichori quam simillima; quæque differre manifestò conspicitur quam maxime ab illo humore, qui vaginæ interiora lubricare observatur. Vide Morgagni *Adv. I. T. III. e. e. **. H. Atque hæc quidem rite instituta comparatio opinioni supra prolata fidem utcunque conciliat: dum circa vias, quas urina transit, præ cæteris exitium hocce linimentum utroque in sexu semper singulare invenire datur. Hæc autem sagax ipse excutias.

Foret haud difficile, plures talium humorum species, variasque formas, describere, si lustrarentur omnia, metuo autem ne in molem cresceret nimiam epistola. Satis autem, vel ex dictis modo patere arbitror alterum argumentum *Malpighii* asserentis existere ubique tales glandulas: quoniam ubique spectatur humor latere crassior sub emissariis definitis, quam ut queat talis in ultimis hæere vasculis ab arteria oriundis.

Duplici itaque, & utroque firmo argumento nixus egregius Auctor asseruit jam enarrata; verum novo iterum confirmatus fuit in hac sententia, dum considerat morbos, qui occupant glandulas modo descriptas: si enim eos omnes lustras intentus, & materies ipsa, & hujus figura, videtur apertissime docere apparatus modo explicatum. Considera, quæso Te, tumorem illum singularem, quem observant Chirurgi in capillata capitis parte illa quæ cranium regit, & quam talpam vocant. Ibi sane folliculi pinguedinosi, antea delineati, repleti jam materie minus meabili, distenduntur primo parum à retenta paulo spissiore materie, turgent itaque, renituntur, sicque exprimunt id, quod liquidissimum supererat in folliculo, crassius vero eo magis inspissant. Inde igitur residuo huic facile se agglutinat recens in hos folliculos delatus per secretionem liquor, quo ipso tumor assiduo augetur, repletur plus, distenditur magis, folliculus, antea vix visibilis, jam grandescens; interimque retenta ejus materies magis magisque abundat copiâ, simulque minus meabilis evadit. Quia vero cranium, tumenti glandulæ suppositum, sphericum, & durum, cedere nescit; integumenta autem, membranosa fere tantum his in locis, & satis mollia, incumbunt tumori; inde necessario in latum, & in convexum, porrigitur compressus inferne mollis tumor; durefcit cito, atque crassescit simul membrana folliculi, vasa sanguinea comprimit, sanguinem in iis sistit, nigrum inde colorem creat: unde nomen ab hac similitudine impetrat. Frequens mihi fuit oportunitas spectandi hos tumores; sed in medio horum apice semper meatus est deprehensus parvus, unus, per quem, pressa fortiter, talpa tenacem humorem emittit, atque ipso hoc transitu per angustias has format in formam vermis. Curavi hos tumores grandes jam enucleandos, erat membrana undique clausa, plena, uno illo parvo emissario prædita.

Inde respiciamus, sodes, ad grandines dictas Chirurgis in limbis palpebrarum. Nonne hi tumores manifesto demonstrant veram indolem glandularum hîc locatarum? certe hærent tantum ad limbos palpebræ, extrorsum in gibbosum assurgunt tumorem cute tecti duriore: ubi vero, inversæ palpebræ interiorem, oculo contiguam superficiem rite inspexeris; quam liquidò ibi tum orbiculus satis durus, prominens, ex albido
flavescens

flavescens apparet! Sane vix crediderim esse, qui, his lustratis, vel dubiter, esse hunc ipsum folliculum dilatatum à crassescente materie, quæ naturaliter inungendis palpebrarum limbis, tenui perichondrio hîc tectis, & assiduo collisu lædendis, prius lente, & parce, transsudabat per meatus exiguos horum granulorum: indurescunt quandoque, atque scrupæ scabritie adnatam, corneamque, attritu aspero offendunt; tum vero, si, incisa tenui membrana interiore inversæ palpebræ, eximuntur, apparet una cæca crassior, & fungosa plerumque, subcartilaginea aliàs, membrana, pastam tenacem, satisque siccam continens. Aliter, si benigna, & salutaris hîc, accessit inflammatio, suppurato huic tumori perit membrana folliculi, sicque frequentissime solet malum hoc tolli sponte naturæ.

Quin & tenerrimam faciei cutim, quæ adeo apparet simplex, ubique habere loculos tales constat satis evidentem: quum & in illa parte ejus, quæ omnium tenerrima inferiori palpebræ subjacet, sæpe occurrant. Memini videre, nec ita dudum est, in eo loco natum humorem album, sphericum, lentum, durum, magnum, qui & scædabat vultum Nobili Juveni, & valide increfcebat, habebat autem in apice suæ superficiei exiguum valde meatum, qui poro naturali faciei vix erat major. Conabar dextrâ Chirurghi, incisâ cute, exprimendo elidere ex sua sede totum involucrum & corpus integrum simul hujus tumoris tam duri per hoc vulnus. Sed, dum premitur rudius, videmus dilatari meatum apicis vix ante visibilem, & exire per hunc lentissimam materiem, ingenti quidem copia, atque trajectu per angustiam hujus meatus formari in longissimæ anguillæ speciem. Certe immissus tum tenuis argenteus Stylus detexit cavum sphericum, vacuum jam, at adeo durum, ut percussum ferme resonaret ad contactum styli. Quod quidem ita Chondroides involucrum vi lapidis caustici ex argento & aqua stygia facti, atque immissis trochiscis de minio Vigonis, ubi consumtum erat, pulchram curationem mali dedit.

Simile quid in Nobili Britanno occurrebat; cui, pulchro sane Viro, exiguum emicat in apice nasi tuberculum, id Ille premit fortius, ut exprimeret materiem turgentem. Fit illud. Sed ilico tumor ibi renascitur priore durior, cartilaginofus, ad percussum resiliendo sonorus, longeque velocius increfcens, cum pruritu, ardore, rubedine, jam maligni quid portendens; cuspidè lanceolæ infligitur exigua plaga, per quam admissus lapis infernalis consumpsit duram membranulam, quæ sphaeroides continebat materiem tenacem. Atque ita sanatus ille ab hoc malo, quod manifestissime natum erat in folliculo naturaliter ibi continente materiem unctuosam jam antea descriptam.

At quoties tota faciès tumoribus formidolosis equidem tuber! jam ulcerosis, aliàs vero leprosam scabritiem æmulantibus; sæpe tædiosa hæc ego ulcera, & tubercula, inspiciens puto, omnino me deprehendisse, quod omnis hæc malorum cohors sit degenerantium glandularum subcutanearum, & suo incremento, exilioris olim fabricæ aucta magnitudine demonstrantium priscam tamen indolem. Neque esse adeo vasorum mutatorum effectum, quam præexistentis naturaliter folliculi di-

latatione sola incrementem structuram. Atheromata quoque, Melicerides, & Steatomata, quam maxime docere plane videntur hanc talium glandularum per cutanea & subcutanea præcipue loca præsentiam: prima quippe bina, in primo suo ortu, parvum modò, idque rotundulum, tuberculum referunt in eo semper loco, ubi tales folliculi naturales præexistere. Hæret in his semper materies simillima equidem, at crassior modò, ut in sanitate olim solebat in ista contineri glandula. Ubi autem distenta magis auferunt, spissant materiem, atque suæ propriæ, & naturalis membranæ crassitiem simul, duritiemque, semper adaugent: unde in enormes frequentissime moles excrescunt; unam tamen tantum cavitatem formant simplicis figuræ, semper tamen vestigium pristini olim emissarii in apice retinent. Quando autem incisa cute, deglubuntur ab exiguis vasculis, quibus habendo lentescunt, unus eximitur faccus simplex, spisso atque uniformi sub involucro tenens simplicem, unitam, lentam, materiem. Atque illa quidem, si alba, lenta, pastam, pulvemve, referens cognomine græco satis proprio, Atheroma audit; si flavescens, dilutior, massam instar ceræ in melle solutæ simulans, æque vere Meliceris inde fuit appellata. Qui tumores frequentissimi, & fere ubique in exterioribus, vel & interioribus, corporis deprehensi, à primo initio in ultimum incrementum usque successive juxta gradus crescendi, & varia interim nata phænomena, inspecti, adeo clare docent, quod malum hoc sit à materie lentescente in proprio suo, nativo, cavo, sensim dilatato, ut liber præjudiciis, rei que gnarus, aliter censere nequeat. Et puto sane, Te quoque, qui toties hos observavisti, toties examinasti, tumores, longe magis credere, oriri eos à distento alveolo membranoso ibi ab ipsa natura formato, quam ut suspicari velis, vel recens ibi nasci, vel ex canali ad extrema sua obstructo, indeque mutato, ita efformari.

Qui cum cura se dedere notandis, curandisque, humani corporis morbis, invenere in eo aliud, præter illa tria, tumoris, intra proprium involucrum coercentis suam materiem, genus. Id, quonam donandum nomine sit ignoro. Describam, dein, prout censuerit quisque, appellet. Ante aliquot ab hinc menses accessit ad me, consulendi gratia, necdum triginta nata annos, tenella, sana cæterum, atque pulchra, Domina. Nascebatur huic in sinistra parte colli, quæ ab supremo jugulo ad acromium porrigitur, albus, mollis, indolens, frigidus, tota sua mole mobilis utcunque tumor, intra spatium breve temporis eousque increfcens, ut gallinaceum jam superaret ovum. Jacebat vero longe profundius, quam aliàs videre memini. Unde & difficilius de natura ejus judicium; licet nulla in eo pulsatio observaretur, nec varicosa ad ambitum vasa apparerent. Quum hyberna tempestat esset, res vero ipsa haud satis liquida, suasi, rediret domum, foveret bis quotidie partem posca parata cum sale ammoniaco, atque emplastro Meliloti permisto cum æqua Galbani soluti parte tegeter; cæterum, urgente malo, circa ver rediret. Rediit dicto tempore, ostenditque tumorem, eundem quidem, sed jam adeo magnum, ut anserino ovo longe major deformaret illam, imo & vicinarum partium actionem, in deglutitione inprimis quam maxime impediret. Mirum satis: pressus undatim cedentis aquæ speciem perfecte

referebat, ita tamen, ut sic quidem mutatione figuræ liquidum testaretur humorem; interim vero, pressâ totâ mole haud evanescens, doceret omnem illum liquorem uno receptaculo arctari. Volui, totum tumorem integrum per aperta integumenta eximere. Sed præmetuens fallaciæ, ne forte arteria, vel vena, sanguine distenta formaret malum, licet aliter censerem ipse, & aquosum jam dudum putarem esse tumorem; volui, ut Chirurgus complicata integumenta, & fortiter elevata à superficie tumoris in altum, cuspidè adactâ lanceolæ ad infima, sursum discinderet, sicque longum faceret vulnus à scapulæ fastigio versus jugulum decurrens, moxque obligaret. Factum. Postridie redeuns video eminare per vulneris ora ingentem tumorem, cujus superficies crassa, atque fungosa apparebat. Sed simul tanta spectabatur mali magnitudo, ut si eximi debuisset, vulnus certe ab acromii apice ad maxillæ inferioris angulum vix suffecisset huic negotio. Interim protuberabat omni hora per aperturam vulneris magis ille tumor, cum dolore ingenti ex distracto vulnere. Curavi itaque, lente incidendum acie lanceolæ involucrum, sed caute primo, & parvâ valde plagâ: ut, si cruor exiret forte, posset compesci. Haud crederes quam hoc factu difficile: tanta erat membranæ hujus crassities, certe quatuor, vel quinque lineas æquans. Pertusa dabat rivum salientis aquæ flavæ, ad ignem coëuntis, copiâ magnâ; scrutatus tum specillo inveni ingens cavum undique crassa factum membrana, undique clausum. Id dein, immixtis spleniolis ex linteo carpto, & trochiscis de minio, ad fortem deductum suppurationem, felicissime persanatum fuit. Postea vero meditatus diu ad omnia, quæ in hac historia observari potuerunt, in eam fere sententiam me perductum sensi, esse & in interioribus forte hujusmodi glandulosos, cavos, utriculos, quales in exterioribus supra videntur deprehensi. Sed & tamen cogitabam, hos haud impleri humore tam lento, sed dilutiore quidem, magisque fluido, qui porro & suis de causis spissatus, exire impos, & ibi necessitate simili tumores serosos produceret, aquososque.

Atque ita quidem harum Nos rerum contemplatio ad hydatidas sensim speculatione hac deduxit. Qui spherici tumores liquida primo turgent lymphæ, sensim degenerante, juxta varios in colore & crassitie mutata modos. Sunt autem vesiculæ hæ undique clausæ, ab omni vicina parte integræ separabiles, liquorem tamen, & tunc, suum retinentes: adeoque videntur mihi evidentissime demonstrare, quod vesiculæ tales glandulosæ in imis corporis, ubique præsto sint, atque in sua cavitate retineant humorem hunc tenuem, remoras ibi passurum, donec tandem deferatur inde sua per emissaria ad loca, quorum usui destinat
CREATOR. Quum autem hydatides hæ in omni corporis universi parte interiore, exteriori, repertæ fuerint, atque ipsa sæpe viscera tota in eas transformentur; probabile fit, ubique in ipsis quoque visceribus glandulas serosas & lymphaticas, sed quam minimas, à natura formatas fuisse, usumque, nondum satis explicatum, necessarium habere.

Steatoma tandem mecum ipse spectes. Agnoscis, pinguedinem per arteriolas minimas, à sanguine secretam, infusam cavis folliculis membranæ adiposæ, ibi rotundas formare vesiculas adipe liquecente turgi-

das. Aîs, esse emissaria, per quæ collectum sæpe diu oleum exeat iterum. Afferis, aquam, loco olei, his receptam facere hydropem Anasarca. Quoties itaque pingue hoc oleum, spissius evadens, atque in ingenium parum tenacioris forte sebi paulo magis degenerans, suo exire meatu tam prompte nescit, auctum dein durefcens grandines creat lardi, in porcis detestabiles, in hominibus frequentes, excrescentes sæpe magnam in molem, tumque docet veras cellulas, quas tam pulchre invenisti in tota membranæ pinguedinosæ fabrica. Sed & hîc quoque invenimus exquisite id ipsum, quod advertimus in atheromate, meliceride, hydatide, obtinere: nam increfcens, sæpe immaniter, pinguis tumor, membranam cellulæ pinguedinosæ naturaliter subtilissimam mire incrassat, invisibilem præ tenuitate in moles magnas attollit, lentiori pingui æquabiliter replet. Sed & valet exprimi hoc sebum ex tota hac cavitate per aperturam factam, relicta tantum simplici ejus membrana. Ino vero & potest facile separari à vicinis integer hic tumor degenerascens pinguedinis. An hæc omnia non demonstrant liquidò, quod maxime sit credibile, & in prioribus ita fieri, ut hîc unusquisque fieri cernit? malos nimitum hos distentos folliculos docere, non extrema vasorum degenerascencia.

Longus forem enarrando scabiei pustulas, condylomata ani, vel vaginæ, & alia forte præter hæc tumorum genera: sed puto cum *Malpighio* certò statui posse, tales esse in corpore humano folliculos simplices, membranaceos, exiguos, in quibus continentur secreti humores varii, à sanguine, à sero, à lymphâ, ab aliis humoribus, derivati, ut ibi asservari queant, atque certis ibidem mutati modis, inservire possint iis usibus, quibus eos Auctor Naturæ destinat, quosque sagax industrii indago tandem reperiet. Neque enim alibi frequentiores apparent, quam ubi partes aëris injuriis nudæ exponuntur, ut in facie, atque in illa præcipue parte ejus, quæ præ cæteris eminet, extremo nempe naso. Quum autem per nares ductus aër, trachæam intret, bronchia, & vesiculas, nusquam illic efficacius partes afficit, quam hîc loci: unde & illic summa talium organorum copia. Sed & ingens illa copia nervorum, qui odoratui serviunt & sternutationi, nudata ferme involucris, acrius sentire ut queant, inunctionem hoc ab linimento desiderat, quod servatum in folliculis præsto succurrit necessitati partis. Quam tenues iterum, quam nudi, quam prompte irritabiles, nervi per Laryngis & bronchiorum interiora disperguntur, omni momento tamen asperi aëris irritamentis obnoxii! hi sane vix temporis momento carere queunt demulcente hoc balsamo. Quum autem ore, faucibus, œsophago, ventriculo, intestinis, acria, aspera, calida, cruda, dura, frigida, tam temere sæpe, & tumultuariò, transjiciantur; neque ipsæ hæ partes, abesset hoc medicaminis, tantos possent sustinere impetus absque imminente assiduo discrimine. Hinc ureteres, vesica, & urethra utroque in sexu, tum intestini ultima, abundantia adeo mucò deliniri cernimus. Quin & ubicunque in corpore attritus perpetuus partes offenderet, providentur simili arte oritura inde damna; quod ut in exterioribus, sic & in intimis, liquidò patet. Ubi mobiles nasi alæ nectuntur partibus faciei per musculos assiduo agitandis, folliculi hi numerosi cæcis lacunis lene sudant oleum:

inde & pone aures mador semper similis, ad axillas, inguina, clunium sinus, plantas pedum, manuum palmos, præputii interiora, & vaginæ muliebri, invenitur. Quid dicam de loculis mucosis, ad ligamenta interne ad articulos ubique positis? certe & ibi cuncta quam simillima. Ipsi tendines musculorum vaginis comprehenduntur membranosis, quarum interior paries delinitur simili axungia, quam & ibi dispositi tales folliculi parant, & fundunt.

Sed inquires, omnia hæc Temet ipsum agnoscere. Id scio, fateor illud. Si vero, quare igitur hæc ego omnia tam operoso molimine recitaverim? quæris. In promptu ratio est: ut sciant Lectores, quam firmis argumentis sapiens *Malpighius* cautissime usus fuerit, ut vera traderet de his partibus; quin etiam, ut edoctus hinc rationem, qua in corpore construuntur glandularum simplicissimæ, præscriberet sibi ipsi leges, ad quas compositas exciteret. Quamvis interim verum sit, haud adeo multa super fabrica harum commentatum fuisse; id tamen scripsit: loculos illos fieri membranoso involucro, quod cavum formet variæ in diversis locis figuræ ita, ut hîc sphericam habeat, ibi sphæroïdem, alibi lenticularem, inveniri oblongâ formâ referente ovum, esse & cylindricâ, nonnunquam speciem referre intestinuli cæci. Attingere autem arteriæ extremitates ipsos folliculos, in membrana horum dispergi, ibi in plagas reticulares ordinari, ab ipsa quidem hac membrana sustineri, atque ibidem tum desinere in venas minimas, in quas infundant crassiores advecti humoris partes; aut abire in tenues, breves, molles, fistulas, ita desinentes ab omni puncto superficiei cavæ hujus membranæ, ut patulis osculis suis undequaque liquorem tenuem in folliculi ventrem exhalent, assiduoque emittant; quin & nervorum ramos eò delatos, apparatu simili incedere. Quod vero maxime notandum in egregia hac descriptione, id est, quod ait, omnia hæc minima vascula emissaria simul spectata fistulosam lanuginem ibi conficere. Falsò ideo dici solet vulgò apud Medicos, asservuisse Egregium Auctorem, humores ab arteriæ sanguine secerni ope glandularum illarum; quum contra Ille statuat, arteriarum extrema, in lanuginem fistulosam attenuata, ipsa patulâ suâ extremitate humores subriles in cava harum glandularum excernere; adeoque secretionem in glandulas hæc fieri, non per has absolvi; igitur sensus ejus est, secretionem singularis cujusque talis humoris jam factam esse in ultimis his tenerissimis arteriarum fistulis, antequam humor ipse in folliculi cavum dimissus sit. Invenit etiam Nobilis Auctor, cavum horum organorum humorem ita derivatum eò retinere, aggregare, mutare, servare in idonea usui tempora, tumque foras emittere per aperturam singularem, amplam satis, suo tamen retinaculo, moderante ejus hiarum, constrictam, haud aliter, ac si sphincteris cujusdam artificio portas servaret. Quin & illud addidit, humores ita paratos hisce locis, per descripta modo emissaria, vel dimitti foras extra corpus, vel in alia quædam corporis cava exprimi, suos ubique usus habere. Denique absolvit sua circa has glandularum simplicissimarum inventa egregiâ hæc observatione, quod pelles earum, aut fabrica musculoſa instruuntur in exteriori sua superficie, qua & nimis obſtent extensioni suæ, nimis

que repletioni, evacuacionem autem excepti humoris promoveant; aut ita quidem collocentur in una forte membrana, ut hæc habeat superpositum sibi, vel & suppositum quoque, musculosum apparatus, ut hujus motu concussi, pressique ventriculi harum glandularum ea imprimis occasione suos humores singulares exprimant. Vide faciei loculos à subjectis faciei musculis ita concussos, adspice œsophagi, ventriculi, intestinorum, ab ambiente horum musculosa tunica ita emunctos.

Quæ quidem omnia confirmantur sane per illa, quæ Tu, mira Tua arte, tam feliciter, pulcherrima postea detexisti. Quid enim accommodatius enarratis observari poterat, quam extremitates arteriarum ad hæc loca delatarum vix unquam eodem incedere apparatu, sed diversissimas omnino reperiri in variis ubique locis, ubi ad alia organa constituenda abeunt? ut in *Thesauro Anatomico sexto, Epistola tertia problematica*, & alibi exquisite annotavisti. Deinde in intestinorum prima, interiore, villosa membrana, aïs, arterias ex membrana vasculosa eò delatas, molles, pulpofas, & fere succulentas, factas desinere circa glandulas ibi sitas, quas tamen Tibi placuit glandulas spurias appellare; invenisti & ibidem poros magnos, quos miraris; nonne videntur hi modo esse loculi oblongi mucosi intestinorum à suo jam naturali muco liberati, exsiccati, jamque latiorum meatuum formam referentes? sane sic putabit, qui leget omnia, quæ tam eleganter, & verbis, & iconibus, describis in *Epistola secunda Anatomicæ, à pagina octava ad decimam quartam usque*, ut & in *Thesauro primo, pagina vigesima sexta*. Quin iterum animadvertis in intestino colo glandulas adesse spurias, vasculosæ membranæ innexas, atque ad illa loca, ubi hæc hærent, arterias ultimas apparere quam numerosissimas, *ibidem pag. 33. 34.* in intestino cæco rursus aïs glandulas plurimas, *pag. 49.* atque *Theauri quarti pag. 30. & 35*, inquis glandulas esse copiosas, & lacunas multas in fine recti; *Th. 4. p. 24.* uteri os lacunulis similibus plurimis in toto ambitu donari. Imo & in ipso ventriculo detexisse plane videris easdem. Quid enim sentiemus aliter de accuratis illis observationibus, quas tam candide refers, *Thef. 1. pag. 39. 40. 41.* aïs enim arterias ventriculi ad extremitates suas tam exiles, ut succofas appelles, in membrana ventriculi villosa in globulos convolvi, & colligi, sicque eructare humores in cavum ventriculum. Rursus *Thef. 2. pag. 74.* in tonsillis reperis similes; in palato, *Thef. 1. pag. 16. Thef. 2. pag. 51.* in membrana nasi, *Ep. 8. pag. 10. 11. Thef. 1. pag. 16. Thef. 6. pag. 3.* Internam iterum faciem asperæ arteriæ membranam innumeris donatam glandulis depingis, describisque, *Thef. 1. pag. 42.* Quin & in ipsa cute humana narras, Tibi manifesto apparere tertium pororum genus, quod putas factum, ut emittenda retineret pro tempore: ubi igitur certo agnoscis, esse aliquod cavum membranofum, in quod arteriolarum extremæ emittant, deponantque, humorem asservandum in certa tempora, *Thef. 1. pag. 26. 28. 29.* En, *Clarissime Vir*, hæc ea sunt, quæ *Marcellus Malpighius* detexit circa sedem, numerum, partes, fabricam, usum, glandularum simplicissimarum; quæ si Tibi jam vacat, lubetque, comparare cum illis, quæ Tu ipse detexisti Tua sponte, absque ope Magni Viri; cujus

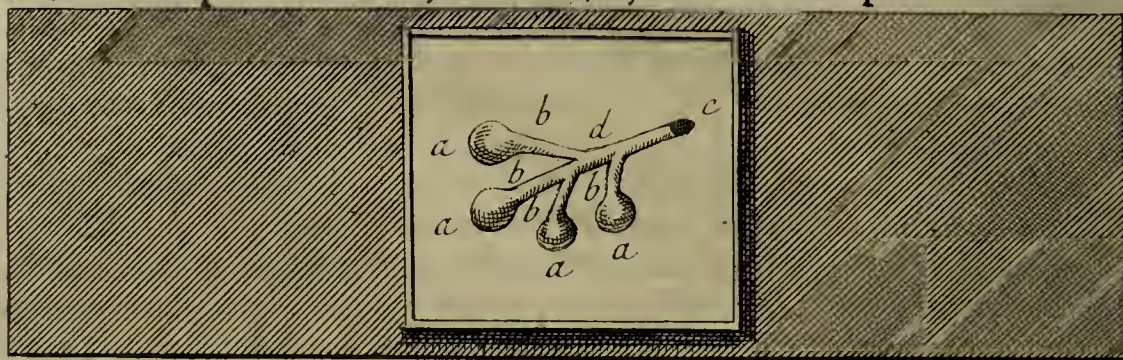
opera Te non multum consuluisse certus sum, quum semper operi Anatomico diligentissime incubueris, rarissime vero scripta Aliorum evolveris, an quidem magnus erit dissensus? profecto, non. Atqui suavis hæc, ab solo intuitu fideli corporis nata, concordia claro est argumento, rem hanc ita, ut descripsistis ambo, se habere: ideoque fas esse Medicis reponere inter certa inventa hoc ipsum. Sed dices forte, ut quondam scripsisti, non invenire Te glandulas cutaneas, utique nunquam Te aliquid glandulosi reperisse, ubi papillæ nervosæ organum tactus efficientes observantur. Sed cogita, fodes, glandulas has cutaneas valde exiles esse in multis locis cutis, ideoque sæpe haud visibiles sanitatis tempore in cute calida; eas tanto minores, quo locus, cui inhærent, minus atteritur, offenditur, aut frigescit; in cute tenuissima, vestibus recta, calida, omnia polita, æquabilia, apparere, & glabritie lævi splendentia, ad appulsum tamen frigoris mox attolli hinc asperos, exiles, distinctos, tumores, qui de plumem avium in tubercula assurgentem cutim pingant; in crure infantis ab injectâ Tuam per artem cerâ penitus rubente, atque inflammationem perfecte referente, similia undique tubercula eminere, atque manere distenta. Scio, Te has papillas habere nervosas, & pro hisce mihi met quam luculentissime demonstrasse. Sed scis, ô Optime, quod nihil in hisce sectemur uterque præter simplicem veritatem, nec auctoritate nitamur, sed conemur credere vero, repudiare priores sensus, quoties posteriores curæ saniora docent. Sane hunc ego in Te candorem agnovi, laudavi, imitari cupio. Aperte igitur audeo coram Te profiteri, quod contemplatus diu, & undequaque, prælucente microscopii acie omnia lustrans, putaverim fere, quod illæ papulæ sint ipsi folliculi glandularum cutanearum simplicissimarum, qui tales apparent, quia artificium Tuum materiem ceratam adigit usque in vascula subtilissima arteriosa, quæ desinunt ad superficiem membranæ illum cavum utriculum cutaneum efficientis; unde igitur membranula hæc, glomer quasi convolutorum vasculorum, elevatior in rotunduli corpusculi speciem porrigitur. Utque firmiter ita sentiam, facit hæc observatio, quod non conspiciantur hi tumores, nisi prius felici successu cera injecta repleverit omnia tibiæ vascula. Posses quidem instare, quod superficies illa haud ita rubescat, ut appareat ceram vascula ingressam hunc tumefacere locum; sed dudum est, quod benevole monueris nos omnes, ceram minio tinctam, ubi optimo eventu penetrat se usque per vascula minima, deponere corpuscula tingentia minii, iisque relictis in parte latiore vasis, reliquum ceræ iterum albidæ jam factæ solum transadigi usque in angustias minimas, aut & exire per ultima harum oscula patula in ipsas cavitates, in quas illa emissaria naturaliter solebant exhalare sua tenuissima liquida.

Si præterea rectâ tecum viâ reputare studes, quod morbi ante descripti cutanei in locis, ubi ipse has glandulas agnoscis in cute, etiam in omni parte alia cutis orientur, atque eadem fere sordes nascantur ubicunque in cute, rursus habetur ingens argumentum, quo demonstratur, glandulas has ubique, licet quandoque parvas admodum, inveniri.

Sed dices, oportere has demonstrari, atque oculis subjici fidelibus, in

omni corporis parte, ubi dicuntur existere. Id fieri posse, foret optandum. Sed quando perpenditur pondus omnium, quæ adducta sunt hæcenus, argumentorum, confici certe videtur plusquam probabile, tales re ipsa existere.

Præter enarratum glandularum genus maximè simplicium, deprehenditur aliud priori simplicitate proximum: utpote ita ex glandulis hucusque enarratis compositum, ut ex paucis illarum certa lege unitis nasci videantur. Si enim conceperimus, illas descriptas emissaria sua in unum communem canalem conjungere, huncque deinde humores, qui in singularibus cujusque glandulæ organis erant secreti, per cujusque folliculi fistulam in se recipere, atque in loca destinata dimittere, habetur vera hujus fabricæ species. Ut vero distinctius imprimatur animo imago ipsius rei, fas esto speculationi objicere hæc Ejus iconem, in posthumis datam.



ubi *a, a, a, a*, folliculos glandularum simplicissimarum denotat, *b, b, b, b*, singularia emissaria, cuique utriculo *a*, propria, atque in communem canalem excretorium *d, c*, suos humores demittentia, qui tandem per hujus aperturam *c* emittantur. Tales enim reperiri hinc inde in facie externa, labiis, palato, locis quibusdam cutaneis, imprimis circa pedes, & in pudendis, observavit. Ventriculi autem harum partium *a, a, a, a*, constant tali apparatu vasorum arteriosorum, venosorum, nervorumque, ut in primo genere jam descriptum fuit. Quare patet ex hac ipsa re, Naturam progredi à solitaria, simplici, glandula, minima, ad compositionem earum, quæ quidem paulo magis compositæ, sed ad quas constituendas, solæ primæ simplicissimæ concurrerent ita, ut eadem esset omnino utriusque fabrica. Atque argumenta quidem omnia, quibus constitit de sede, mole, fabrica, usu primarum, hæc modo repetenda forent: quod monuisse esto satis.

Sed neque est diversus talium glandularum in corpore humano usus ab iis, quæ primo descriptæ fuerunt: quum humores satis similes, & reliquæ harum proprietates, evincere satis illud videantur.

Et non memini invenire in Tuis scriptis quidpiam, quod his repugnet.

Agendum igitur foret jam de conglobatis dictis glandulis, quæ imprimis ad axillas, inguina, mesenterium, ad pinguedinem hinc inde, locatæ deprehenduntur. Earum quoque simplex satis apparatus, figura non intricata, descriptio à tot clarissimis auctoribus data, anatome à *Malpighio* instituta, faciunt, ut aliquid satis firmum dici queat de his ipsis. Sed quoniam de his nihil in Scriptis Tuis contra Magni *Malpighii* inventa

venta tradis, atque Nobilissimus Auctor in *Epistola* de Structura harum absolutissime egerit ad *Societatem Regiam Londinensem*, superfedeo de his vel verbum monere: quum ad præsens negotium vix spectet. Quare & de conglomeratis silere volo.

Itaque jam tandem perventum est ad id punctum, in quo stat præcipue inter Egregium illum Auctorem, atque inter Te sententiarum differentia. *Malpighius* enim putavit, scripsit, & confirmavit denique in *Posthumis* paulo ante obitum propria manu consignatis, quod viscera humani corporis, cerebrum, hepar, lien, renes, testes, constarent innumerabilibus, exiguis, organis talibus, qualia titulo glandularum simplicissimarum primi & secundi generis supra tam verbose exposui. Ita quidem, ut arteriæ sanguiferæ ferrent sanguinem pulmone paratum ad viscus; atque ingressuræ viscera, in ipso introitu deposita exteriori sua Membrana, tenuiora acquirerent sua involucra; mox deinde in multiplices pandi ramos, rursus qui abirent in exiliores semper & numerosiores; donec tandem ultimi, minimique, explicarentur in membranula tenui, quæ formaret ibi cavum folliculum ea lege, ut arteriolæ in illa membranula ordinatim digestæ, atque in reticulares plagas contextæ, humorem ibi loci disponerent, aptarentque facili secretioni; porro statuit, quod postea his arteriosis reticulis venosa respondeant similia & cavitatis patulæ productione continuata sint, in quas transfusus humor sanguineus remeat in venas visceris illius sensim majores, donec ex viscere egressus redeat per venas maximas in thalamum cordis dexterum; denique affirmat, in illo loco arteriosi reticuli, ubi arteriolæ finis abiturus jamjam est in descriptum venæ initium, inter fines arteriæ & venæ initia, tertium oriri vas arteriosum, exilius arteriola, à qua oritur, humorem itaque capiens subtiliorem eo, qui ex arteria transluit in venam; quodque ultimum hoc vasculum, per membranulam folliculi glandulosi penetrans, ore suo patulo effundat hunc suum humorem in cavitatem folliculi, id vero dum fit in omni fere puncto cavæ illius membranulæ, repleti sic & turgidulum reddi hunc utriculum, atque remorantem ibi humorem mutare, perficere, tandem per emissarium cuilibet tali acino proprium emittere. Erunt igitur prima hæc emissaria valde exigua, sed, commissa dein in communem canalem, sensim grandescunt ea lege, ut in glandularum simplicissimarum secundo genere jam supra vidimus. Et ita pergit hæc emissariorum adunatio in canales semper majores, atque pauciores, donec ultimo omnis ille humor ab universis visceris acinis per cuncta illa emissaria, in unum canalem excretorium, ex tota mole visceris emanans, demissus, extra viscus derivetur in loca destinata. Ad hanc speciem refert cognitæ jam satis glandulas conglomeratas, sex fundentes in os salivam, magnumque duodeno accumbens pancreas, tum & hepar, & renes; lienem vero in venas suas magnas, ut in emissaria sua propria, infundere singulares suos confectos in folliculis splenis humores. Cerebrum tandem pro suo cortice habere innumerabiles similes vesiculas minimas, in quas digestæ arteriolæ minimæ, à carotidibus, & vertebralibus, oriundæ effunderent paratos spiritus, qui collecti in hæc cava deinde per fibrillam inde ortam medullarem, ut primum stamen nervi, distribuerentur. Atque ita quidem

docuit *Malpighius*. Tu autem, *Vir Inclyte*, putas Te invenisse, & demonstrasse, quod arteriæ, quæ tendunt in viscera, ad perficienda singularia cujusque horum officia, postquam ingressæ sunt intra horum corpus, in singulis horum varie admodum mutari, atque in diversas omnino distributiones, unicuique singulari visceri plane proprias, digeri. Et memini pulcherrime, quanta sine voluptas traxerit, quando diversorum viscerum arterias ultimas, subtili arte explicatas, ostendebas mihi, atque mirabilem differentiam extremorum ramusculorum designabas. Fateor, credere me, hoc quidem inventum Tuæ singularis industriæ tale esse, ut in Anatomicis nihil supra. Sane contentos spectamus cæteros, dum explicaturi actionem visceris, nude asserunt, arterias in illo ex allato sanguine secernere peculiarem illi parti humorem, porro distinguentes nihil. Illi vero, qui propius introspicendum putant in structuram partium, ut extricarent singularem & proprium cuique agendi modum, magni quid momenti addidisse se jactant, dum aiunt, arterias illas secretiones perficere in visceribus quibusque per mechanismum glandularum. Qui denique censendi sunt subtilissime Anatomicam excoluisse scientiam, asseruerunt, arterias viscerum circa glandulas horum in reticulum ubique, & semper abire, quod omni loco idem sit, omnesque arteriolarum ultimas extremitates in ejusmodi massas transformari. Sed quum stupenda Tu DEI opera demonstras, quantam admirationem excitas animo contemplantis, in quam venerationem abripis mentes, dum liquidò ostentas tot, tamque diversos penitus, horum apparatus vasculorum! Uno in loco plagas retium exhibes; in alio radios à centro in omnia circumferentiæ puncta depingis; hîc in glomeris speciem convoluta extrema demonstras. in penicilli modum collectos alibi canalium fascies evolvis. Cernimus in iis, quæ Ars Tua in seræ posteritatis stuporem parata servat, in quibusdam corporis partibus per sinuata canalium volumina, instar repentium anguium incedere arterias, atque in mille flexus, hemicyclosque, volvi, antequam se accingant ad secretiones. In aliis prosequimur in arcuum fornicatorum digestam arteriarum curvaturam. Jam villosam, mollem, flexilem, subtilem, lanuginem, efficere extremitates horum vasculorum mihi indicavisti. Aliàs indicabas oculis meis, ut expallas in tomenti roriferi halituosam quasi nubeculam conspicerent, atque acutiore per microscopia acie usque in ludentes, fugientesque, atomos, prosequerentur. Hæc sane omnia mecum mirabitur, qui in ipsis partibus præparatis oculo suo, Te præmonstrante, illa spectat. Hîc industriam Tuam superasse solertissimi *Malpighii* sagacitatem fatebitur ipsa, tanto superba cive, *Italia*. Originem Te hîc demonstravisse multiplicis diversitatis, quæ in variis humoribus secretis ab eodem sanguine occurrit, in singulis fere locis alia; agnoscent Medici. Inde demum constabit, quam certæ, firmæ, tutæ, officinæ fabrefactæ fuerint à CREATORE DEO in corpore nostro, ut sua inconcussa constet humori cuique indoles. Equidem hilaris audivi Te inculcantem toties, fabrefacta hac lege extrema condita esse à SAPIENTISSIMO DOMINO, ut mandata sibi officia stabili obsequio exsequerentur. Deinde autem pari observavisti solertia, quod extremi hi. arteriarum tam diversarum fines, non modo

mire exiles sint, sed quod & evadant adeo molles, ut fere mucosi, succulenti, pulposi, facti evanescant, citoque pereant, nisi materia durefcente ceracea infarcti firmentur; ceterum in aqua macerati fere in ramenta minima dissoluti liquefiant quasi, nisi impletione sustentati fuerint.

Atque hactenus quidem nondum ulla erit *Malpighianos* inter & *Ruyschianos* discrepantia: priores enim, si Tua viderint, negare non poterunt, Te in vasis describendis longe excelluisse præ summo *Malpighio*.

Verum enimvero quando Tu jam palam asseris, quod vascula minima, recto ortu ex ultimis his arteriis progressa, humores contentos suos, quos ex arteriis illis acceperere, non infundunt in cavos folliculos, sed recta tantum canalium porrectione, instar venarum concurrentium per insitionem ramorum, immittere se in canalem majorem, sine ullo intercedente apparatu talium utriculorum vel ortorum ex illis emissariorum; jam sententiarum pugna demum oritur. Tu simpliciore, solo venoso, apparatu secretiones in visceribus fieri statuis, *Malpighius* loculos inter fines arteriarum & emissaria Tuis similia, agnoscit. Ut rite notat Celeberrimus Morgagni, *Adv. II. 91. 92.*

Videndum igitur, quis suam tueatur firmioribus argumentis sententiam: ne autem obruamur mole, solum expendamus hepar humanum, videamusque sedulo quæ uterque adfert; ut sincerum feratur de singulis iudicium. Hoc enim in exemplo poterit videri totius quidem rei ratio.

Putabat *Malpighius*, quod Anatomicus, qui conatur detegere abditam jecoris fabricam, multum posset adjumenti ad hanc rem capere, si primo scrutaretur jecinora animalium quorumcunque. Credidit autem, semper incipiendum ab eo genere horum, in quo compages appareret evidentior præ cæteris, inde autem lento gradu procedendum ad ea, quæ tecta magis. Atqui videtur id obtineri in minoribus, in imperfectioribus dictis, in simplicibus. Hanc igitur sequutus viam reperit in Cochleis, laceratisque, hepar ingens pro mole corporis; quod fiebat ex pluribus, distinctis, unitis, lobis conicis; hi autem per microscopia accuratissime conspecti clare videbantur rursus componi ex acinulis, propria sua membrana in utriculum distinctum perfecte definitis; omnes iterum congesti apparebant in modum botryos; atque ita per vasa sua uniti invicem ipsos tandem constituebant lobos. (*Malp. de Hep. p. 58. 59.*) In Erucis, Bombycibus, Talpa Imperati, Gryllo, & Cancris, non spectantur acini in hepate, sed aliter se hîc habet apparatus jecoris, qui mire negotium illustrat: in illis enim fit totum jecur ex distinctis, numerosis valde, longis, membranosis sacculis, adunatis in unum inde natum organum, intestinis appositum, illisque manifestò operans, in singulos vero sacculos separatur, inque his colligitur, bilis. (*Malp. Ep. de Gland. congl. p. 6.*) In anguillis, & omni fere genere piscium, hepar evidentissime conflare videtur ex congestis, sed distinctis penitus acinulis. (*Malp. de Hep. p. 59.*) In jecore sciuri omnium perfectissime cernitur perfecta primo in lobos distinctio, horum dein ex distinctissimis acinulis compositio. (*Id. Ib.*) Bubulum, porcinum, humanum denique hepar, nudo conspectum oculo, vel microscopiis lustratum, tam manifeste videtur constare acinulis hexædris, polyedris, aut subsphæricis, ut vix ullus sit, quin hos agnoscat evi-

denter, si sensibus hîc utitur. Quoniam vero locati cernuntur hi utriculi inter vasa adferentia ex vena portarum orta, & inter referentia, quæ in venam cavam exeunt, videtur hinc inprimis admodum probabile, esse hos folliculos glandulis simplicissimis similes, verumque bili fecernendæ organum: maxime, quia ita sibi similis in tam variis animantibus hepatis ratio, & quia radiculæ pori biliarii, veri hepatis emissarii, oriuntur ex omnibus horum corpusculorum locis. Sed omnia hæc à celebri *Malpighio* ita exposita, quam insigni firmantur argumento à Claro *Littre* alato in *Hist. Ac. Reg. Sc. anni 1701. pag. 51.* qui ostendit humanum hepar, cætera perfecte sanum, consueto se habens modo, oprimeque constitutum; sed in quo glandulæ, aliter in aliis cadaveribus humanis prætenuitate non sensibiles, apparebant quemadmodum unam lineam longam habere suam diametrum; imo vero diserte ibidem scribitur, quod ad singulos horum, tam distinctorum, tamque visibilium, acinulorum pertigerit ramulus venæ portarum, venæ cavæ, & pori hepatici, adeo distinctus, manifestus adeo, ut absque ullius microscopii adjumento ibidem spectari potuerint.

Ad primum hoc argumentum *Malpighianum*, à parvis animalibus, per perfectiora sensum, usque ad hominem tandem, deductum, sensuum evidentiam innixum, scio reponere Te posse, quod non liceat legitime à structura unius ad aliud arguere. Fateor. Sed quando facies fere communis, certe similis, ubique deprehenditur; quoties eò tantum hoc fit, ut mens ex uno experta agentis naturæ modum, illo solum exemplo excitata tanto attentius quærit in aliis, an & in illis similis ratio obtineat; dum hoc facit quis in scrutanda fabrica talis visceris, quod est commune singulis animantium, quodque habet eundem in omnibus usum, iisdem utilem futurum partibus; tum puto summum hoc esse evidentiâ argumentum. Atqui in hoc jecinoris exemplo omnia hæc amussim pro *Malpighio* certant. Neque unquam Tu ipse forte papillas tactui servientes in papilla mammæ muliebris detexisses quærendo, aut notavisses occurrentes, nisi prius in maximo animantium balæna eximias vidisses. Non deest autem aliud, & validius longe, Tibi argumentum, quod *Malpighiana* sententiæ opponas. Dabis, apparere oculis hepar contemplantibus imaginem parvarum sphaularum, dense unitarum; dices vero, falso inde haberi apparentia hæc corpuscula pro descriptis antea folliculis: ideoque omnino concludi haud posse, folliculis his, nimis libere assumtis, secretum jecoris humorem contineri, atque ex iis derivari in fistulas pori biliarii. Sed bene nosti, *Clarissime Ruyschi*, quod Nobilis ille Auctor haud leviter ita modò concludit. Contra sane prudentissime, & quidem lente, procedit. Quum scilicet glandulas illas simplicissimas, separatas, solitarias, ante descriptas, compararet cum corpusculis his acinosis in hepate apparentibus, invenit tantam similitudinem, ut concluderet denique, esse utrisque cuncta fere communia. Est utrisque adferens vas, in secretorium organum exeuns, referens utrisque allatum humorem vena est. Et huic est & illi organo ultimæ arteriæ apparatus idem: licet enim venam portarum in jecore instar arteriæ considerare. Tandem & ambobus suum est præsto emissarium. Hinc jam ait magnus Anatomicus, quod illi

in jecinore spectati acinuli sint habendi pro talibus glandulis. Hic ergo tandem ad pulchram illam, quam tot lustris excoluisti, artem provocas. Et jure. Es enim princeps hoc in Regno. Sed videamus, oro, libero jam animo, quousque rite arguas. Dicis igitur in *Thesaurō primo Anatomico*, pag. 30. & 31. quod arte Tua præparaveris recens nati hominis hepar, in quo per felicem successum injectionis distinctissime oculis propriis videris, aliis autem demonstraveris fideliter, quod sanguinea vasa, & biliosa, in eo adeo tenaciter cohæserint, ut accurate separari à se invicem haudquaquam possent. Addis deinde, quod fines amborum vasorum exirent ultimo ita, ut distincte appareant in fascium speciem mutari in utrifque; nec mutari illos in reticula, nec convolvi in glomeres, imo neque membrana hîc obduci, sed rectâ exporrigi, juxta simplicem longitudinem invicem accumbere, atque sic referre extensi penicilli pictorum faciem, sive fascium speciem. Constare ita evidenter, quod nihil hîc glandulosi sit; nihil quod imaginem folliculi ullo modo referat, sed haberi continuatum iter per canales continuatos ex finibus venæ portarum in initia prima pori hepatici; sicque fines venæ illius, organum secernendæ bilis, haud infundere secretum fel in cavum utriculum, sed directe ultimas suas angustias, bilem jam ibi tenentes, transmutare in meatus radicales hepatici ductus. Hanc etiam rem exhibuisti, ut liberalissime, atque generose soles, mihi ipsi; atque dedisti mihi hepatis humani frustra varia præparata, in quibus hoc ipsum negotium examinandum propriis meis oculis perlustrandumque voluisti. Dicam nunc ego, pace Tua, libere, ut inter Bonos decet, quid ipse sentiam.

Quando ceraceam materiem per viam venæ portarum in jecur rite adigis eo successu, ut repleantur inde universa vasa; tum puto, quod vasa instrumento adigenti proxima primum sustineant impetum. Hæc igitur implebuntur prius & facillime. Itaque distendentur jam longe magis, quam ante repletionem, majora apparebunt, sicque turbabunt proportionem magnitudinis vasorum, quæ non impleta cum his repletis coërcentur inter communia ejusdem membranæ ambientis vincula. Quoties autem pressa jam materies agitur in fines priorum canalium ultimos, rectâ porrectos ex his, tum hæret illa in vasis, quorum membranæ carent fere omni vi contractili, sed minimo distendentis impetu facile, & multum, possunt expandi. Si ergo, toto hepate calefacto, & materiâ ceraceâ liquefactâ retentâ, continuatur impulsus, tum flexiles, expansilesque, fistulæ ultimæ à vena portarum ortæ mire intumescunt, capiuntque amplitudinem naturali sua longe largiorem. Sed & intelligimus, expandi quoque, atque impulsa materie impleri, & illa vasa, quæ ramorum instar oriuntur ex arteria sanguifera, ut suo trunco, sed quorum origo tamen arctior est in sua apertura naturali, quam ut partem rubram sanguinis in se admittere possit, licet subtiliores hæc crassissimâ facile excipiat: unde & hæc quoque vascula adaucta in magnitudinem præternaturalem, falso habebuntur pro sanguiferis canalibus; dum in sanitate hæc serifera modo, si ita loqui fas est, fuerint; quam quidem confusionem ab injectandi arte sæpenumero oriri satis est demonstrabile inde, quia tam pulchre fingis Ipse, quoties lubet, inflammationem ar-

tificiosam. Denique & ipsa quandoque emissaria cum arteriis sanguiferis inde confundi liquet: quia cera in cœliacas arterias pressa in cava ventriculi humani exit, arteriis autem meseraicis injecta, in cava intestinorum abrupta effunditur, idemque & in renibus & alibi observaveris. Quando autem finis arteriæ arcte constrictus transitui impulsæ ceræ resistit penitus; tunc necesse erit, ut tanto plus intumescat illa pars arteriæ, quæ supra finem hunc adeo angustum injectæ materiæ copia & vi repletur. Fietque illud quidem eo magis, quo arteria quædam forte tenuiores habet membranas, molliores ideo, minus resistentes, facilius dilatabiles, quam alia. Si enim arterias infra duram matrem magnas in cerebri cortice, & cerebelli, aut sub basi horum, tum & illas, quæ in theca medullæ spinalis intra dura hujus integumenta latent, quæ intra oculi cava disperguntur, consideramus, videmus profecto harum membranas subtiliores esse iis, quæ in ipsis venis reperiuntur: quum in aliis partibus corporis tam musculosæ, elasticæ, contractiles, fortes, resistentes suæ dilatationi, deprehendantur.

Omnia, quæ enarravimus, observata ostendunt liquidò, artificium injectionis, dum auget vasa repleta, comprimere vasa, in quæ haud adigitur injecta materies, atque eo quidem magis, quo felicius majora impleta sunt. Abolentur igitur quasi, & ab acie visus se subducunt eousque, ut ne minimum illorum vestigium appareat. Hinc itaque arteriolæ, in membrana cujusque folliculi acinosi hepatici digestæ, si perfecte repletæ sunt, nec tamen materies possit per exilia extrema in cavum ipsius utriculi effundi, ita comprimunt undique hunc, ut omnino evanescat, ne minima quidem residui specie relicta, quæ oculis cerni queat. Hanc autem rem manifesto evincere videtur exemplum cutis in facie, ubi evidentissime apparet, deleri folliculos certo ibi existentes, si optimo successu iverit cera in extremas arterias. Quin spongiosa urethræ vagina, adeo plena ubique folliculis, nullum horum retinet spectabilem, ubi vasa ejus injectu hoc repleta sunt. Si autem contingit, materiem transire per ultima illa arteriarum emissaria usque in cavum acinulum, tum confusio fit omnium: quia spectatur tantum quasi extravasatio quædam, quæ est vera repletio folliculi: quod rursus demonstratur clarissime, quandoque repletio fit panniculi adiposi, membranæ cellulosæ, corporis spongiosi penis, & similibus; tum enim effusa cera omnia confundit. O quam pulchra latuissent hactenus industriam hujus seculi, si Tu ad singularia Tua inventa solâ usus fuisses arte replendi vasa per ceram! quis somniasset unquam de mirabili membrana cellulosa ventriculi, intestinorum, scroti, frontis? quis cogitasset de artificiosissima fabrica lienis, corporum spongiosorum penis, urethræ, glandis? Certe omnia hæc per injectam ceratam materiem ita evanescent, ut ne minimum imaginis suæ vestigium relinquunt. Tantumque abest tam elegantia hac arte detegi, ut contra per eam aboleantur: sed magno scientiarum beneficio aliò hîc uteris artificio: dum partes non arteriosas, sed alias, omni cruore vacuas, purasque, inflato aëre sicco distentas, arctequè ligatas, exsiccavisti. Nobile hoc Tuum artificium, omni sane dignissimum laude, ubi spectabilem reddidit aliquam sic præparatam partem corporis, tum ean-

dem partem præparatam ope injectæ ceræ compara cum illa priore, profecto ne similitudinem quidem ullam invenies, sed judicabis alia omnino esse corpora. Cogita, quæso, hoc: ut rite intelligatur, quousque tuto liceat arguere ex hisce. Enimvero membranæ sunt adeo subtiles, & compressæ undique à distendente materie, ut ne microscopiis quidem intra ceraceam materiem cerni queant, vel distingui ab illa. En, *Celeberrime Ruyschi*, hæc omnia possunt adferri pro *Malpighiano* dogmate contra illud argumentum, quod petis ab intuitu hepatis repleti demonstrantis vasa ibidem omnia, ubique, non vero cavitates glandulosas.

At aliud adfers argumentum, idque validius, ut destruas fictos hosce utriculos in hepate. Et admiror ego ingeniosissimi inventi subtilitatem. Scilicet hepar ita jam paratum arte repletoria, in aqua bene maceras, diuque; unde membranulæ, & vincula, quæ vel adeo solida, vel parva ita vasa habent, ut in partes horum cera non intraverit, dissolvis, resolvis, & in aqua conquassando follicite separas. Qua ratione ultimi capillares canales repleti dissolvuntur à se mutuo, liberantur, tumque tam accurate exhibent solos canales instar penicilli explicati, ut nihil penitus folliculosi adesse, unusquisque oculis suis videat. Rem candide exponis *Epistolâ tertiâ, pag. 11.* Vereor tamen, ne huic quidem argumento cedere *Malpighium*. Etenim omne illud vasculosi minimi, quod non defenditur à cera ut balsamo; in aqua putrescendo deliquescit sensim, separatur, abluitur. Tenuis igitur membranula acinuli secedit à vasculis repletis, hæc deinde relinquit sola. Ideoque valet subtile hoc artificium mirifice ad explicanda, distinguenda, conspicienda, vascula illa exilia, jam repleta. Unde inter pulcherrimas Anatomicas encheireses semper reponetur elegantissimum hoc Tuum inventum, neque unquam digna carebit laude apud posteros. Interea tamen erraret ille maxime, qui, visis hisce, crederet, hepar naturale non habuisse nisi hæc vasa. Tuto autem assereret, omne repletum sic à non impleto separari posse; nihil vero ultra.

Tertium tandem omnium maxime urget inventum, quo demonstras acinorum absentiam. Injecta materies scilicet in venam portarum intrat in porum hepaticum, hujusque ramulos. Rectum igitur iter inter hæc vasa, absque medio folliculo, impedituro viam. Fateor, hoc tam forte mihi videri, ut fere nesciam, an effugere quis possit vim hujus argumenti. Itaque perspicendum modo erit; an vere ita sit. Id autem nondum demonstrasse adeo videris, ut simus certi. In scriptis utique Tuis rem definitam non inveni. Memini quidem, quod injecta ceracea materies in meseraïcas arterias transfudaverit in cava intestini, *Tb. I. 39. 40. 41.* & in cava ventriculi, *Tb. 6. 26.* Sed ipse quidem nosti, quod ibi sit duplex apparatus; dum alii fines arteriarum illarum desinunt in cava illorum corporum directe, quibus utique subtilis humor, aquosus, rectè separatus à sanguine, suos in usus eò dimittitur; sed & sunt ibi alii fines illarum, qui in glandulas Peyerianas, & Brunnerianas, ibidem dispositas desinunt, circa quas non ita exsudat injecta materies, sed retenta in vasculorum plexibus, maculas ceraceas exhibere videtur; ut tam clare videmus in præparatis Tuis. Ars itaque Tua certo nos docet, in multis,

forte & in omnibus, corporis humani partibus ita disponi extremos canales ortos ab arteriis sanguiferis, ut directe, absque interposita glandulosa machina, desinant in apertos meatus, per quos libere exhalent humida subtilissima, halituosa, aquosa, fecernantur, deriventur; vel extra corpus ipsum, vel in cava ejus majora, vel minora. Id in cute, ore, faucibus, œsophago, intestinis, ventriculis cerebri, thorace, pericardio, abdomine, vaginali tunica testium, utero, vesica urinaria, & in omni parvo cavo corporis, videtur patere. Simul tamen observatur in omnibus fere illis locis fieri & alia distributio canalium arteriosorum ultimorum, circa folliculos glandulosos ibidem digestorum; per hos enim secernitur succus, qui in cryptas illas deponitur, ut morâ temporis, stagnatione in his locis, calore ambiente, mutatus, in certos usus, per idonea tempora, asservatus impendi tempestive queat. Neque experimenta Tua aliter docent in ipsis visceribus. De renibus dicis in *Thef.* 1. pag. 21. 22. 32. 33. *Thef.* 2. pag. 41. 42. 65. 66. materiem injectam emulgenti arteriæ ire in meatus urinosos Bellinianos, papillas, pelvim, ureteres, venas, adeoque nullas ibidem glandulas. Interim tamen *Thef.* 2. pag. 65. 66. fateris in vitulino rene glandulas præterea adesse. Atque *Thef.* 3. pag. 39. 40. 41. *Thef.* 4. etiam agnoscis in renibus humanis adesse corpuscula exigua, rotunda, quæ non satis cognoscis. Et dubitavi sæpe, an non injectio à Te facta, quando perfectissime omnia vasa replet, quæ attingit, eo magis alia omnino debeat. Ubi autem minus penetravit in ultima, tum relinquere alia corpuscula adhuc visibilia, & distinguenda. Hincque forte fieri, ut aliquando in liene glandulas admitteris, aliquando negaveris easdem. Certus enim quam maxime sum, ita loquutum Te, quia sic eo tempore ipsam rem invenisti. Sed ambigo, an non diversis temporibus, glandulas videris, aliis autem nequaquam, prout forte profundius, minusve cera penetraverat pro varietate successuum. Itaque satis puto disputatum à nobis in utramque partem super demonstratione prima *Malpighiana*; qua asseritur, anatomen comparativam animalium per omnia fere horum genera excultam, inque ipsis etiam corporibus humanis exercitatum, ad sensuum fidem exhibere acinos glandulosos ubique in hepate reperiri, atque ibidem existere ipsum humoris hepatici fecernendi organum.

Alterum *Malpighianum* argumentum ad demonstrandos illos in jecore acinos petivit ex morbis: dum observat materiem, molem, figuram, successivum augmentum, sedem, eorum, quæ in hepate observata sunt, atque hæc etiam ita sensim prosequendo considerat. Omnia namque hæc intelliguntur quam optime, si ponimus, cavos illos in viscere utriculos, secretum humorem remorari, mutare, inque materiem talem morbosam convertere, quæ tum in cavitate hujus folliculi, idoneum nacta locum, ita concrefcit, augetur, sicque ipsum suum vas continens expandit. Non enim credibile videtur vasa hæc tunc nova nasci, sed potius probabile habetur, ea, quæ naturaliter erant ob exiguitatem invisibilia, nunc mole distendente aucta, apparere, obque duritiem implentis talia permanere, neque collabi iterum. Videtur igitur morbus hîc facere in istis folliculis, quod Tu per artificium repletionis facis in arteriis, venisve;

venisve; utque vere asseris Te non facere sic vasa nova, sed facta augere tantum, ita & hîc idem fieri omnino verum videtur. Accuratus sane *Regemorterus* in cadavere hepatici vidit totum humanum hepar exterius, interiusque, undique scatere folliculis cavis glandulosis pisorum instar, apud *Glissonium de Hepate*, C. 8. *Malpigh. de Hep.* 63. Ipse hic Auctor observavit in cadavere humano portionem extimam, angulosam, hujus visceris plenam copiosissimis folliculis, vicinæ magnitudine & forma, subrotundis itaque, & bile quidem turgidis. *in Posthum.* p. 30. in cadavere hominis, qui laboraverat strumis, totum undique jecur plenum erat glandulis materie gypsea turgidis; in altero ex phthisi mortui hominis hepate, ubique glandulosæ pustulæ tam accurate referebant glandulas, ut nihil magis evidens; ut *Blancardus in Anatome practica* narrat.

Saltzmannus tuberculis glandulosis plurimis interstinctum describit, posterius totam ejus molem glandulis pisa referentibus refertam; *Forestus*, idem in copiosa fabacea corpuscula transmutatum, vidisse se testatur. Aliàs visum fuit totum degenerans in tubercula subsphærica materie quasi tartareâ turgida & dura. *Malpigh. Ep. ad Spon.* Visum in gibba ejus parte atheroma sphæricum uncias quinque ponderans. *Glisson. de Hep. Cap. 8.*

Juveni suppuratum hepar, secatur; ex vulnere, intra XV. dies, cuna pure, emissæ vesiculæ, ova piscium referentes, aquoso humore plenæ, integræ, fractæ, usque ad millenas. In cadavere totum hepar in parte convexa plenum vesiculis magnis & parvis. *Panarol. Pent. V. observ.* 16.

Hydatides quoque, sive vesiculæ sero turgentes, per omnem ejus molem extensæ, repertæ ibi sunt. Cujus quidem rei tam memorabile ipse exemplum offers, *Thef. 1. pag. 34. 35. Thef. 6. pag. 10. 60. 61. 62.* ubi tam diserte narras videre in cadavere hydropici totum quantum hepar ita mutatum in vesiculas rotundas, materie limosa, vel gelatinosa, & pellucida, plenas, ut in toto ejus corpore ne vestigium quidem superesset venæ portarum, venæ cavæ, arteriæ hepaticæ, ductuumve biliferorum. Atque hæc quidem vesiculæ ibi enarrantur obsedisse intima quoque hujus visceris, ut quidem omnis ejus moles in has abierit. Ita se habet res ipsa in morbis his deprehensis in hepate: unde ergo liquido constat, obtinere in intimis, minimisque ejus partibus, & recessibus, illa mala, omnino eadem, quæ propria observata fuerunt contigisse in glandulis simplicissimis corporis jam supra satis, credo, recensita. Nonne igitur admodum inde plausibile apparet, etiam interiorem visceris hujus fabricam habere in se organa similia istis glandulis? quum morbi in hoc nati sint iidem, neque illi interim aliis in partibus corporis unquam deprehensi sint. Quicumque sane bina hæc, quæ adduxi, rationum pondera accurato librat judicio, reperiet, nisi me vehementer fallit animus, non ita inanem argumenti *Malpighiani* vim, quod à morbis in hoc viscere petit. Neque ignoro tamen, quam subtiliter labefactare coneris & infringere hanc ipsam: dum putas omnes illos enarratos tumores hepaticos æque nasci posse ex degeneratione extremorum vasorum, ita mutantium suas figuras, dum obstructa sunt ad suas ultimas angustias; ut,

amissa specie antiqua canalis, per impeditam, aggregatamque, materiem in hujusmodi figuratos globosos, polyedrosve, folliculos transformentur.

Mihi autem videtur huic Tuæ sententiæ repugnare, quod canales ultimi, quorum extremitates ita finguntur mutari, ad eum locum, ubi expansio hæc in vesiculam inchoatur, necessario quoque dilatari deberent: quum impossibile appareat, ut ultimum sic tantum dilataretur, sed paulo superius in angustias arctissimas coiret. Atqui vesiculæ hæc, à parte adferentium vasorum, ita angustatis accrescunt vasculis, ut fibræ meræ credantur, nulla amplius conspicua cavitate vasculari. Accedit deinde & hæc perpetua observatio, quod nunquam in ullo vase ad extrema obstructo, folliculus talis sphericus, undique fere clausus, à materie obstructante natus sit, sed semper quidem illis in locis corporis, in quibus folliculi præexistebant. In arteriis aneurisma, varices in venis, phlyctænas in Lymphaticis, consideres: ubinam unquam in his observatus fuit undique clausus tumor? Calculos specta natos in canalibus corporis: fane nunquam ille formatus ullo in vase effecit tumorem ad finem vasis à parte continuati canalis clausum; sed semper erit amplificatus potius canalis. Ita in meatibus Sialogogis oris, in meatu hepatico, cystico, communi, ureteribus, orti, aucti, deprehensi, calculi, nunquam fecere, ut pars his occlusa indueret formam, fabricamque, ut in sacco meliceridis, atheromatis, steatomatis, hydatidis, supra descripsimus. Contra vero dilatatur semper talis fistula etiam versus eam partem, unde fluxit sensim obstruens materies. Quin & cernamus loca, ubi certi novimus, myriadas vasculorum obstructas, impletas, distentas, tandem imò ruptas, nunquam illic fines hos abire in utriculos impletos videmus; imo vero contrarium. Neque enim phlegmones materies versa in pus, formans apostema suppuratum, dedit unquam vas membranaceum, callosum, crassum, cartilaginofum, uniforme, parietibus glabris cavum; sed contra tumorem, qui superficie internâ lacerâ inæquali se format inter vasa soluta, cujus materies diffluit, nec coercita intra unam, pluresve, membranas, hæc, illac perfluit, vasa contigua lacera peredit, hinc sinus, fistulas, cryptas, facit.

Sed subtilissimum tandem, ex intimis Anatomicis petium, atque plausibilem, excogitavisti modum, quo putes intelligere Te posse, aliisque intelligibile reddere, quanam ratione hepar totum, abolitis omnibus ejus vasis, possit mutari in vesiculas sphericas lente turgidas humore, neque interim admittere necesse sit, has dilatando tantum natas ex præexistentibus folliculis minoribus. Scilicet demonstravisti majora vasa, & minora quoque, investiiri extrinsecus ambiente membrana tenerissima, cellulosa, valde dilatabili: hinc colluviem abundantis aquæ deponi in cellulas hujus membranæ, has distendere, atque producere ibidem hydropem anasarca dictum, si hæreret sub cute. Quum vero angetur hic aquosus tumor, putas, tandem exorbitante hoc augmento, vasa illa, quæ cinguntur illa tunica, ita comprimi ut tota aboleantur, comprimantur, concrecant, in fibras crassas mutantur, quibus hydatidum acervus appensus undique videtur. Diu fane intento libravi animo hæc cogi-

tata, quæ protulisti *Thef. 6. pag. 10. 71. 72.* Et fateor ingeniosius quid proferrî vix posse. Patere interim æquo animo, ut tam leniter semper soles mea audire, ut aperte coram Te profitear scrupulos, qui remorantur me & offendunt, ne pedibus in Tuam transire possim sententiam. In primis credo ratum haberi, nullum unquam hydropem creasse tumores sphaericos, bullasve aquosas undique clausas, nisi iis in locis, ubi sphaerulas naturales *Malpighius* observaverat. Hydrops scroti in membrana ejus cellulosa an dedit unquam ampullas? nunquam. In tunica autem vaginali quam maximas frequentissime. An vidisti unquam in membrana cellulosa, vel adiposa, hydropico tumore quam distentissima, bullas ingentes, conspicuas, distinctas? non. Sed in ovariis, horumque ovium quam creberrime. Ita pariter in folliculis viscerum abdominalium, iisque, qui naturaliter hærent in cava peritonæi superficie, hydatides turgidas, pendulas, vidisti. Quin imo, Tu Ipse, inflatam arte hanc membranam nunquam per arterias implevisti, sed alia per loca incisa. Neque vel tunc tamen unquam in cellulas hydatidibus similes convertisti, sed in mirabilem, vixque extricabilem, labyrinthum, nullo Dædaleo filo resolvendum, commutas. Sane libere qui omnia hæc ponderat, haud poterit censere, ab inflatu hydropico hujus membranæ oriri hydatidas, in quas totum jecur conversum erat. Si vero folliculos ponimus materie immeabili impletos, nova assidua aggestione auctos, tumescere sensim, tandem valde tumere, vasa alia comprimere, res satis facile comprehenditur, atque exemplis undique firmatur.

Ultimum denique, quod *Malpighius* adfert, pro asserendis in hepate acinis illis, inde petitur, quod in prima hepatis origine in pullo, observaverit jam olim *Harvæus*, confirmaverit Ipse, totum illud conflare meris primo folliculis, ita amussim referentibus uvas, suos per pedunculos majori accretas pedunculo, vel stipiti, communi, ut tota inde nata fabrica quam curatissime referret botryn, vel racemum uvarum. Ut *pag. 63. Tractatus de Hepate* refert. Ita, ut tunc habuerit eam primo conformationem, quam in hydropico illo hepate descripsisti. Quæ quidem res confirmat multum Viri Egregii sententiam. Huic vero argumento quum nihil Te opposuisse meminerim, rem dimitto, postquam proposui, & defendi, argumenta *Malpighiana*. Quid jam opus de cæteris differere visceribus? Certe in hoc uno res pertractata sufficit. Atque vernis Naturæ molientis secretionem incessus undique manifestatur. Prostata suum succum, arteriis extremis secretum in omni sua mole, deponit in folliculos excavatos, satis conspicuos, distinctos, emissariis instructos, atque asservat, donec in usus tempestivos oportune exprimatur. Faciunt *Covuperiana* peni appositæ glandulæ simili ferme processu idem. De pancreate res per Anatomien comparativam est quam liquidissima: in quo arteriæ cœliacæ ramuli subtiles, secernunt sanguine lympham sialoden, nunc in compagem enteroiden, aliàs in folliculos, unde per emissaria ex singulis orta, in unum majorem ductum adunata, humorem tandem demittunt, toto factum suo corpore pancreatico, in intestina. De Semine quid dicam? & id extremis secretoriis minimis secretum ab arterioso sanguine, longo, communique, folli-

culo immissum , per latiores epididymidis cavitates inflexas retentum ,
 fotum , coctum , mutatum , per deferentia spongiosa vasa in vesicas
 spermaticas receptum , ibique rursus in cellulosis his folliculis , pas-
 sum similia , iterum in tempora oportuna asservatur non sine muta-
 tione perpetua. Salivales , Thymus , Thyroïdæ , Vesalianæ œsopha-
 gæ , quidni similiter eadem peragant ? Quid superest itaque ? nisi con-
 cludamus , satis jam propositam sententiam *Malpighii* , Tuamque , ut
 idoneus iudex , sensibus hæc imis reponens , componat litem tantos in-
 ter Auctores. Siquidem aliqua lis supersit. Nam utrique Vestrûm asseri-
 tur , omnem secretionem fieri per vasa extrema , nunquam per glan-
 dulam. Uterque dabit , secretum humorem in folliculos secretoriis ap-
 positos deponi posse , & id sæpe fieri. *Malpighius* forte nimis genera-
 liter dixit , omnem secretionem fieri in glandulas. Tu demonstrasti mul-
 tas contingere , ubi nulla glandula. Sed forsitan rursus Ipse nimis laxè
 asseruisti , secretiones omnes fieri sine accessu folliculorum glanduloso-
 rum. Jam igitur videor mihi functus munere , quod mandavisti , cui
 restitiri tamdiu , quod semper tamen urgebas iterum. Doleo , quod mi-
 nus digne negotium absolverim ! hæc enim ego omnia crudo potius im-
 petu , quam maturâ meditatione , conscripsi. Circumsteterunt varia me ,
 nec evitanda facile aut differenda , negotia. Quibus equidem impedi-
 tus fuit liber ingenii usus , dum quæ sita se subduxere beati otii munera ,
 nec adspiravere optanti amica secessûs silentia. Quare , ita hæc beni-
 gno accipias animo velim , quæ materiem magis suppeditent exagge-
 randam aliis atque expoliendam , quam quæ præsentis opere absoluta
 jam , & perfecta , sint. Vale , *Vir Optime* , diuque lætare !

Scripti *Lugduni Batavorum* 17¹⁰/₁₂21.

F I N I S.





FREDERICI RUYSCHII
 EPISTOLA
 ANATOMICA,
 QUAE RESPONDET
 VIRO CLARISSIMO
 HERMANNO BOERHAAVE.



UOD sæpe, *Vir Dignissime*, fruitus sum honore Te-
 cum ratiocinandi de definitione, & de essentia Glan-
 dularum corporis humani, & de multis aliis rebus, &
 quantum ex iis profecerim, nunquam excidet memo-
 riâ meâ. Interim non accipe in malam partem liberta-
 tem meam, dum dico, quod non obscure indicabas,
 dum de iis colloquebamur, multa Te habere, quæ pos-
 ses adferre melius, si scriberes ad me de illa materia,

quam si tantum voce colloquereris mecum. Et quod ego quoque, tum
 possem commodius ad ea respondere omnia. Quoniam credidi verum
 esse, quod sic sentiebas, hinc non destitit assiduo Te compellare, & urge-
 re, ut Epistolam aliquam de illo negotio ad me conscriberes, ut possem
 ad illam perlectam respondere. Quid fit! postquam ego sæpe iteraveram
 hanc petitionem, Tu vero valde diu distuleras ei satisfacere, tandem mit-
 tis mihi non parvam Epistolam, imo non Epistolam, sed integrum fere
 librum. Certe, *Vir præclare*, non hoc exspectaveram! ego sum totus
 occupatus inquirendo alias corporis humani partes, ut, brevi moriturus
 per ipsam ætatem, adhuc aliquid inveniam ante finem meæ vitæ, cujus
 descriptio possit adhuc inservire ad manifestandum DEI Gloriam per
 creaturas, & ad utilitatem proximi mei.

Præterea etiam rogitas me, ut statim, & exacte, respondeam ad sin-
 gula. Itane, *Amicorum meorum Optime*, an igitur non cogitas mul-
 tudinem meorum negotiorum? Ego assiduo cogito de me, quod Egre-
 gius nostras Catius de se scribebat: *Quamvis quies me jam deceat,*
quiescere tamen nequeo. Attamen homo, qualis ego, quid ager? nu-
mero ultra octoginta annos, remotissimus à mea prima etate, & fere-

tro proximus. Ne igitur tam provectæ ætatis senem, ita præcipitem agas, sed exspecta paululum! Optaveram quidem, ut propositiones Tuas breviores fecisses in majora mea commoda; Sed quia putas, tam diffuse hæc tractari debuisse, ego & me ita geram, ut rem ipsam serio aggrediar, in amicitia conservatione, atque etiam cum animo procul remoto à superbia: scribam enim magis ut discere possim, quam ut ipse doceam. In primo contuitu Epistolæ Tuæ video, Te imprimis respicere ad Honoratissimum Virum, D. *Malpighium*, cujus sententiam vis, aut velle videris, defendere, sed & simul in auxilium Tuum alios Viros Claros advocas. Bene quidem! Ego contra, mea defendam solâ tantum experimentorum recitatione, atque afferam solum illa, quæ oculis corporeis cerni possunt, hæc enim experientia est; sed, quæ, ut spectari possint, oculos mentis solos requirunt, aliis relinquam, qui putant ratiocinia experimentis certiora esse.

Videamus ergo, quid Magnus, & laude Dignissimus *Malpighius* statuat de Glandulis corporis humani, & imprimis quam det ideam glandulæ simplicissimæ. Ait igitur, eam esse *partem humani corporis, quæ propria membrana simplici apparatu involucri format cavum, intra quod singularis humor secretus, contentus, fatus, per emissarium denique excretus, spectatur.*

Hanc definitionem dum accurate perpendo, video, quod juxta hanc definire deberem, etiam vesicam felleam igitur esse glandulam simplicissimam; quia illi conveniunt omnes proprietates hac in definitione expressæ. An hoc non parit confusionem in Doctrina partium? Sed videamus, quomodo alii Celeberrimi Auctores, qui de his scripserunt ante *Malpighium*, glandulas definiverint; quanta erit differentia? Id autem decidere nolo hîc, quis rectius definiverit, ferat super hac re quilibet suam libere sententiam, modo justa sit, distinctiori Doctrinæ aptior. Sed in hac definitione *Malpighiana* non cerno, ullam mentionem fieri vasorum, sed tantum de uno ejus emissario; quum contra constet, & à me luculente demonstratum sit, quod glandularum vascula, præcipue arteriæ & venæ, sint partes principales, quæ glandulas constituunt; igitur secundum communem dialecticorum sententiam, à potiori deberet fieri denominatio. Quia autem *Malpighii* tempore nondum erat tam bene exercitata, & cognita, ars replendi, qua nunc tam feliciter utimur, ad detegenda ultima extrema vasorum sanguiferorum, quod & ipse fatetur in suis libris, ideo non est mirum, non commemorari illa vasa in hac definitione. Neque possum dubitare, quin si vidisset hæc vascula, quemadmodum in nostris præparatis spectantur, mutavisset etiam hanc suam definitionem. Sed id fuit impossibile Magno huic Viro. Fateor quoque, quod si oculis meis propriis vidissem illa vascula in præparatis ante multos annos, ipse non scripsissem antea, quod lien constet ex glandulis. Quamvis vero juvenis detexissem talia, non fuisset tantum tum temporis ausus aliam doctrinam contra receptam vulgo invehere; quia omnes in me, nec ætate, nec auctoritate, neque satis in multis experimentis tunc instructum, irruisent, atque ex choro Anatomicorum expulissent: ut in fabula narratur de simia proscripta; quia cum cæteris volebat afflare in lignum

putridum. Sed quum jam possim defunctorum cadavera rursus tam interne, quam externe, quasi in statum perfecte viventis reducere per artem meam, longe aliis oculis certe Anatomica jam contemplari possum. Hac enim arte in his corporibus videmus jam totum Systema vasorum sanguiferorum usque ad fines suos. Sed quam incredibilis in illis diversitas observatur, in his, aut in aliis locis! certe ubique est aliud, & singularis plane, apparatus; idque omne ita fit juxta diversum opus, quod unaquaque corporis humani parte efficere debent; dum tam multos diversos humores ex sanguine, vel ejus sero, aut ex chylo-seroso humore, debent producere. Credo igitur, *Clarissime Vir*, quod hæc manifestatio vasorum sanguiferorum post mortem meam adhuc datura sit occasionem plurima nova, & differentia à vulgatis, inveniendi; scribendi, & docendi.

Videamus jam ultra rem ipsam iterum; vox glandula diminutivum est à glande; atque propterea foret opus, ut hæc particula saltem haberet aliquam similitudinem, per quam aliquo modo accederet ad formam ita dictæ glandis; sed nulla talis spectatur inter membranaceum tenue parvæ cavitatis involucrium, & inter fructum quercus: unde vel ex ipso linguæ usu non deberent tales parvæ, & vix visibiles, particule corporis glandulæ appellari.

Ipsam autem illud glandularum ita dictarum involucrium tantum potest haberi pro parte, quæ in functione ejus explicanda tantum est pars: sed vascula illa, de quibus jam incepti dicere, sunt agentes, efficientesque partes, per vim quandam inexplicabilem illis à DEO in creatione inditam.

Plane ut certo jam scimus, in herbis ipsis rem se habere, quæ etiam sua diversa advehentia humores vasa possident, de quibus scripsi *in tertia Decade Adversariorum Anatomicorum*: Quomodo autem extrema illa vasa ita diversa formentur in variis locis, homo non potest sua indagazione assequi, sed quidem vasa facta observare; cætera novit SOLUS ILLE, qui ita effecit cuncta, DEUS.

Pergis deinde post datam definitionem scribere, *datam esse glandulis hisce tantam exilitatem, atque multiplicem diversitatem, tam in externa, quam in interna facie, ut & in humore secreto, ut pro diversitate hac crederetur, nulla cogitatione comprehendi posse harum fabricam veram.*

Quod hinc statuis, *Dignissime Vir*, id ipsum est, quod ego in hac re censeo; sed hoc directe pugnat cum sententia *Malpighii*, & cum illa imperfecta definitione, quam dedit Ille de glandulis. Si enim illæ particule sunt tam parvæ, & tam invisibiles; quomodo ergo audeat quis tam licenter dicere, quod glandula simplicissima sit membranula cava, cum emisfario? si Ipse hinc jam esset præsens, statim certe peterem, ut illa vix visibilis machinula mihi redderetur visibilis, ut possem credere, eam se ita habere; sed scio quidem hoc fieri non posse, ideoque ex reverentiâ ne quidem urgere Te volo ad hanc rem. Quasi autem id non sufficeret, pergis addere de diversitate harum, & etiam de varietate humorum, ut causa faciente impossibilem horum corpusculorum fabricæ, & formæ, compre-

hensionem. Sed id omne non pugnat pro *Malpighio*, sed contra *Eum* pro me: nam ideo volo, ne ponantur inter glandulas, sed ut vocentur in posterum cryptæ: puto enim, Te hanc vocem tam apte huic rei excogitasse, ut ego postea parvas illas cavitatulas emissario præditas semper illo nomine sim appellaturus, nunquam vero glandes, aut glandulas. Ut autem augeas difficultatem inveniendæ compositionis illius, subjungis eam inde præcipue pendere, quia post mortem mutata, constricta, exsucca, collapsa, vix aliquid vasorum suorum spectandum offerunt. Hoc quoque me juvat: nam, si in cadavere tam difficulter natura harum ita appellatarum glandularum potest videri, quia statim post mortem adeo mutantur, contrahuntur, humore suo orbantur, quomodo igitur tam aperte rursus definiabantur antea esse membranæ cavata cum emissario suo proprio? Revera videtur unum hîc plane repugnare alteri. Maxime autem id clarius apparet, si memores sumus, quod glandulæ majores, & ipsæ conglomeratae, dicantur huic Auctori constare ex his minimis. Si foret hoc, fidem Tuam appello, verum, undenam tam densa, constans, permanens, foret illarum fabrica? Certe quando coqui thymum vituli pulpamentis crustulo obductis miscent, frustra cochleari, vel furcilla massam edulem quæres post coctionem: & credo, Te hunc ibi deprehensum nunquam habuisse, vel comedisse, pro vesiculis cavis emissario præditis. Aliter hoc contingit. Nulla glandula solâ membranâ cavâ conficitur; sed, ut jam dictum est, præcipue ex vasis; aliter forent mera modo receptacula, & excipula, ut cisternæ. Nequaquam; sunt omnes glandulæ laboriosi, diligentes, semper occupati ministri, qui sine ullo otio, vel mora, semper operantur, ita, ut ipsis otium & pigritia nunquam possint jure exprobrari. Et quum ego jam illam mutationem; quam in his partibus mors facit, possim iterum convertere in statum viventi proximum, quod *Malpighius* nunquam potuit efficere, tollo illam difficultatem; sed & simul demonstro vasculorum sanguiferorum evidentem progressum, usque ad ultimas & minimas cryptas. Imo vero demonstrare valeo oculis ipsas illas etiam vasculis illis abundare. Si tamen, his lectis, persistis in Tua opinione, *Malpighium* hîc rem acu tetigisse, ego litem aliis decidendam dabo.

Quando ibidem asseris spectasse *Malpighium* has glandulas, *nec mutatas arte*, iterum totum id est contra *Eum*: absque arte enim si indagat, nihil inveniet; est impossibile unquam ulli videre hanc fabricam, quem ars nostra hac in parte non adjuvat. Imo æque est absolute impossibile hanc absque arte mea videre, quam si quis vellet, sine hac arte ipsa, ostendere in oculo humano tunicam *Ruyschianam*. Quam multi, quam celebres in Anatome Viri, hanc negabant, hanc irridebant, hanc effictam clamitabant! sed postquam fervor subsedit, ubique hanc agnoverunt, quam Thesaurus CÆSARIS RUSSI ostendit permanfuram: quam felici industria & Clarissimus *Albinus*, Anatomes & Chirurgiæ in Illustri Batavorum Academia Professor, præparavit, conservavit, atque frequentissimis suis discipulis ostendit.

Sed invidi carpant, dicant tamen nec imitabile ipsis hoc artificium. Nam aures meæ mihi occalluerunt à multis annis à repetitis toties &
tamdiu

tamdiu objectionibus nullius momenti semper motis. Vox erat æmulantium, *Ruyfchius auget arte sua replendi extensionem vasorum ultra naturalem magnitudinem. Ruyfchius arte sua, destruit glandulas; dein negat. Ruyfchius negat omnes glandulas. Melius est & tutius omnia hæc demonstrare in cadavere recenti. & alia multa.*

Sed quando ipsum hoc hominum genus conabatur etiam in arte, quam profitebantur, aliquid publice ostendere, loco demonstrationis inania tantum verba, cavillationes, scommata, sæpe sine sale, sine ratione, audiebantur: tumque putabant se triumphare de *Ruyfchio*, qui nugis hisce, quam minime movebatur. Sed omnes hos mors dudum, ne uno magis superstite, eripuit terris; concedente mihi vitam hucusque sanam, & hac in arte exercitanda quotidie occupatam, DEO, quem precor, prohibeat, simili agitari stimulo novos, ne in se ipsos plus, quam in me peccent, per suos animi affectus. Hinc quoque puto, *Vir Clare*, quod nimis alte evehas *Marcellum*, dum palam hîc declamas, *Eum superasse difficultates has, atque tandem evoluisse intricatam structuram, &c.*

Ad quæ iterum cogor eadem reponere. Nemo potest in cadavere id facere; & credere non possum, quod Tu ipse, *Praclare Vir*, qui intima, & omnia fere hactenus detecta, corporis humani, tam perspicue nosti ad minima usque, suscipere auderes id mihi re demonstrare ipsâ, quæ verbis tam magnificis de Magno hoc Viro hîc adfers. Sed jam tamen incipis recitare modos, quibus dicis eum usum, ad tantam detectionem, qualem de Eo jactas. Scilicet, *acie oculi spectabat glandula corpusculum, &c.*

Quam forem injuriosus in Magnum Virum, si de hac re vel dubitarem! Contra, credo, eum usum, suo tempore, omnibus adminiculis, quæ tum cognita, & in usum revocata, erant; sed per hæc omnia tamen mansit illi semper absolute impossibile, veram effigiem revelare tam parvarum ita dictarum glandularum, nisi, quod ejus ætate incognitum adhuc erat, cadavera prius per artem meam in vitalis conditionis statum rede-gisset. Ita quum *nec mutatum arte*, addis, ipse cogitas, Eum id spectasse, sine ullo artificio adhibito. Sed inde etiam factum contigit, ut talem definitionem dederit, quæ rei quadrat nequaquam; si novisset artem replendi, & conservandi, omnino alia dedisset. Enumeras mox loca, in quibus glandulas illas statuit, *reperiri per omnem corporis ambitum*. Ego dico, non potuit eas demonstrare in peritonæo, pleura, dura, & pia matre, nec in cerebro, neque in cerebello. Si dicis testes, nates, glandulas pone infundibulum sitas, regero non esse glandulas, sed cerebri prominentes tumores, quoad medullofam substantiam ibi assurgentem extra æquabilem suam superficiem. Nec majore cum certitudine poterit statui eas locari in sinu falciformi: dum, quæ ibi putantur falso, modò sint tubercula exigua, quæ in pia matre etiam aliquando reperiuntur, sed præternaturalia illa puto: quia non semper ibi reperiri possunt. Sed nec in plexu choroïdeo unquam sunt, licet & ibi describant male. Ita, ut intra totum cranium non inveniuntur glandulæ, præter pinealem & pituitariam. Sed tamen hæc non sunt ibi mem-

branulæ cavæ, emissario præditæ. Rursum nec in musculis, nec in corde, demonstrabis, neque in pericardio, licet & ibi satis audacter ponantur. Et quam frustra sudabit anxius, qui vere, & re ipsa, has membranas cavas, earumque emissaria, deberet oculis exhibere in diaphragmate, hepate, splene. Confiteor, *Celeberrime Vir*, quod multa hîc loca recenseas, in quibus fateor eas inveniri, concedo, numerum earum ingentem esse, sed nolo dici, *per omnem corporis ambitum*: quia id nimis generale est. Neque ego auderem suscipere, eas demonstrare in superficie præputii glandi contigua: an alii valeant id facere, ignoro. *Pressas glandulas illas dictas eructare liquorem*, ais p. 123. non dubito. Inprimis si aliquot horarum spatio prius maceras, sed & tum valde parum exprimitur, ex his tamen plus, ex aliis minus: sed quamdiu illæ membranæ cavæ non possunt ad oculum demonstrari, nolo tam licenter de illis scribere. Portio arteriæ asperæ humanæ, non pressa, in aqua suspensa, post aperturam inversa, quam hisce diebus Tibi mittebam, non adeo manifesta demonstrabat hæc emissaria, nec facile adeo erat inde guttas illas ita exprimere. Quin imo ita premendo mutatur ipsa fabrica, ut non liceat has partes ita tractatas habere pro *nec mutatis arte*. Sed vi violenta sic redduntur ægrotantes, mutatæ, contusæ. Omne tandem illud corpusculorum agmen, quod in aspera arteria, & œsophago, hæret, non producit plus talis humoris, quam requiritur ad humectandas, & lubricandas partes. Nec habet opus receptaculis, sed tenuis dum ex osculis arteriarum ibi effunditur, extra vascula jam hærens spissescit; quod tamen agræ illæ partes multum humoris dent, quotidie nos videre fateor. Porro demonstro corpuscula hæc constare vasculis sanguiferis, quod non fieri poterat tempore *Malpighii*, qui eas pro meris habuit cisternulis, in quibus pluvia non fit, sed recipitur facta. A qua opinione procul absum: tum enim non esset opus tot, & tam diversis, vasorum sanguiferorum extremitatibus, quas Tibi, *Clare Vir*, toties coram demonstravi. Addam & illud, in vita has particulas nunquam premi digitis, sed humor leniter effluit, atque post exitum glutinescit; quando post mortem violente premis, destruis, dilatas, confundis. Quid autem plura moveo? evidentissime ad oculum demonstravi, quod ipsæ extremitates arteriarum sanguiferarum, rectè exporrectæ, affundant secretum humorem ad irrorandas & lubricandas partes, idque sine ullo invento intervenientis machinulæ membranosæ cavæ. Exemplum dedi in ductibus hygrophthalmicis Clarissimi *Meybomii*, quos repletionem inveni sic factos, sic agere, sine ulla omnino glandula media, sed mera, simplici vasculorum tantum actione: non potest ergo asseri, quod semper membranæ cavæ sint in glandulis illis appellatis simplicissimis. Ita & ipse sanguis exit de corpore per dilatatas, rectas, arterias, naturaliter in menstruorum excretionem in fœminis, præternaturaliter per epidermidem, in capite, oculis, ore, &c.

Unde nec credi debet, alios esse sudoris fontes, nisi tomenti instar subtilissimi tenues extremitates arteriolarum subcutanearum.

Jure jam me rogares, an ergo nullas cellulas, utriculos, vel cryptas, agnoscam, aut lacunas. Omnino fateor, has dari; sed nolo vocari glan-

dulas. Nam membrana mea cellulosa cellulis constat, & distribuitur per multas corporis partes, insinuat se per omnes musculos; & in intestinis crassis, multæ tales cryptæ conspiciuntur: sed omnes illæ, quotquot sunt, non obducuntur una membrana, quod debebat omnino fieri, si jure possent vocari glandulæ. Sæpe tamen &, inter illas cutaneas, aliasque partes, quæ pro glandulis simplicissimis habentur, papillæ nervosæ multæ intercurrunt falso habitæ pro glandulis. Sic in superficie palpebrarum oculi superficiei externæ contiguâ, tubercula illa parva, papulosa quasi elata, sunt papillæ nervosæ, acutissimi ibi sensus organa. Magna autem glandula innominata oculi, est vera glandula composita, non simplicissima. Nec unquam scripsi, tam multiplicem humorum diversorum varietatem, quam *Malpighius* in cavitatibus glandularum ait inveniri, fieri posse arteriis ultimis, minimis; sed sudorem & perspirabile, extremis arteriis exhalare dixi, nec requiri glandulas cutaneas pro sudoris fontibus, nec pro humore hygrophthalmico.

Quoad diversas spissitates humorum hîc recitatas, magna facienda distinctio inter vivum, mortuumque, sanum & ægrum, corpus, ut & dum in loco naturali adhuc hærent, aut postquam vi inde proturbati sunt. In vitali, sano, statu, sponte, non pressi, exeunt; sunt itaque tum tenues, non crassi, non glutinosi. Quando vi exprimuntur, ipsæ pulposæ extremitates sæpe simul illa pressione auferuntur, humoribus miscentur. Id luculenter patet in excarnatione splenis vituli: ubi per foramen parvum spleni inflictum, pressu manuum omne pulposum prorsus, diu, fortiter, exprimo, separo, tum foramine hoc rite iterum colligato, aërem inflo, distendo, claudio, exsicco: ita tum stamina optime demonstrantur. Sic & pressu destruuntur cryptæ. Liquor autem ille, qui ex gula, & aspera arteria, sic sæpe per me expressus exsudabat, erat tenuis, nec puncto parvo major: Ita ut nimis augeatur hîc verbis illa copia, quæ si tam magna occurrit *Malpighio*, forte tum fuit morbosa, in sano est valde parva. Interim verum est, humorem jam crassiores, jam liquidiores, nunc parciores, nunc auctiores, exire. Sed manet lis, an tales particulæ, glandulæ sint dicendæ.

Et, ut jam monui, humor hic in arteriis adhuc hærens liquidior; egressus sensim lentescit, vel solo calore. Et est in oculis aquosus, in aspera arteria crassior, in gula & faucibus glutinosior, & ibi cryptæ majores, maxime si calido illo loco moram trahit. Hæc ita videmus, sed quomodo se habuerint hi humores, dum hærebant adhuc in arteriis suis fabricantibus, antequam liquor extra has effusus, quis dixerit? Quæ deinde pag. 123. adfers de *exhalante volatili liquido, per experimentum Alchemistæ, & de perspiratione detecta tam pulchre à Sanctorio*, admitto: Dum autem ad p. 124. initium addis, *talem non esse glandulis simplicissimis humorem*; Patiaris me proponere, an non exhalans necessario inutilis ille humor, toto auferatur corpore, adeoque & secedat à glandulis illis *Malpighio* dictis, unde abeunte liquidissima parte reliqua crassior sic fit ibi, in usus humectationis? Certe omnia, quæ dein p. 124. recitas, probo. Dum vero & hîc alios Auctores citas, inque disputationem nostram inducis, rem facis mihi non prævisam. In con-

fusionem me ageret hic agendi modus , præterea nihil juvat. Re , non verbis , demonstratione , non auctoritate , decidendum. Quot libros conscriptos , quot epistolas ad me super hoc negotio datas , possem adferre , in quibus Viri Clarissimi asserunt , se probare meam sententiam , eamque defendere ! Quanam vero hujus foret rei utilitas ? nulla. Sed valde probo , quæ describis in fine ejusdem paginae de subtili oleo : id enim sic inveni , id collegi , inde oleum tenue purum habui , inde didici nostram pinguedinem non esse ovillo sebo , sed equorum pinguedini similem ; in equi enim abdomine , post validum cursum mortui , aperto reperi totam cavitatem ejus oleo tenuifuso plenam. Pergis pag. 125. adferre , *illas glandulas in aure externâ manifesto patere*. Sed metuo , ad rem si venitur , difficulter illic folliculos cavos demonstrari posse. Scio , & largior , omnibus his locis gigni distinctos , & dimitti liquores ; sed demonstrandum restat adhuc , humores illos folliculis cavis contineri. Ego vero Tibi plane aliud hîc demonstrabo ; vasa scilicet sanguinea , quæ ibi operantur ea , quæ in creatione iis imposita sunt , sed etiam lymphatica ibi inveni , quæ & suum officium ibi faciunt. Est quidem verum , & hoc fateor , quod omnia hæc vascula hîc non inveniuntur absque aliquo membranoso corpore accedente , quod ea tenet in suo justo ordine , & connectit etiam certo ordine inter se : Id quoque & alibi fit ; sed ideo non debet statim dici , *esse membranulas cavas , quæ glandulis simplicissimis accenseri debent* : tum enim forent mera tantum , & otiosa , receptacula. Idem de oleo naturali caput inungente statuo ; quod potius velim exsudare poris cutaneis , quam folliculis ; ut videmus fel vesicula biliaria exire , atque vicinas partes suis tingere coloribus. Sed ipse statim hoc ipsum notas , dum pag. 125. observas , *oleum in facie fundi per poros*. Ergo non ut per glandulas , sed ex tunica cellulosa , per poros emittentes , ut recte describis. Ibidem autem scribis , *esse in facie glandularum simplicissimarum genera diversa , & quidem verarum*.

An ergo glandulæ simplicissimæ differunt à veris ? an ideo non sunt veræ , quia simplicissimæ ? Sane videris hoc ipse indicare. Id autem foret contra Te , atque omnimode pro mea sententia militaret. Pag 125. accurate describis ; & recte , id corpusculorum genus , quod per genas , labia , &c. habetur. Ego puto hos esse tumores contra naturam , atheromati congeneres , non ergo glandulas. Nec incredibile , eos oriri ex obstructis finibus vasculorum sanguineorum , ad has partes delatorum : nam raro apparent in his , qui bona utuntur diæta. Et Tu ipse hoc videris docere , scribens ex observatis , quod liquor tenuis exit tum , quando premuntur adhuc , postquam pasta illa expressa fuit. Accedis statim , *ad eam paginâ* ad membranæ mucosæ structuram ; circa quam hac occasione dicam , me , occupatum replendo vasa nasi , invenisse singulare integumentum , cui nullum est alibi simile , tenue , epichondrium , quod immediate investit septum cartilagineum narium , quod ascendens investit ipsum periostium , quod septum supra osseum narium tegit ; per hoc integumentum nasi tanta multitudo vasculorum parvorum diffundebatur , ut totum illud rubicundissimum appareret. Estque tam mirus , & tam rarus reptatus horum vasculorum , ut quidem possit ille videri domi meæ

in præparatis, sed neque describi verbis, neque exprimi iconibus: nam figuræ, quibus in lucem emissis, hæc conatus sum exhibere, adhuc deficient in hac re exprimenda, quamvis sint factæ ab optimo artifice. Sumebam ergo ovilla & vitulina capita, hæc eodem præparabam modo injecta materia ceracea rubra. Et tunc detegebam plane alium in his vasorum reptatum: nam vasa decurrebant recta, fere sine ullis ramis laterilibus, arcte ad se mutuo, in situ parallelo locata. Id nunquam adhuc videram prius. Et apparebant quidem vasa hæc rubra per repletionem, sed cogitabam, an non hæc vasa in statu naturali in se continuerint mucum, non vero sanguinem? & an non hunc mucum ita ibi per suam structuram tam singularem conficiant? Certe tum non indigent ad hoc opus folliculis cavis membranaceis, qui etiam hîc non possunt demonstrari. In magna tristitia saliant illico lachrymæ, antea non apparentes, nunc cum uno impetu. Si succus limonei affricatur inferiori parti linguæ exilit saliva, ut sanguis ex aperta vena. Omnia hæc non ex glandulis. Quæ tractas pag. 126. *de humore lubrico circa linguæ radicem*, &c. vera sunt, de his non ambigo.

Sunt ibi multæ cryptæ, & variæ, continent humores varios; sed multa ibi adhuc restant indaganda in tanta diversitate, & tum foret melius, ut singulis darentur nomina singularia ad distinctam doctrinam. Nunc autem dum vocas promiscue acinos, cotylas, cryptas, folliculos, glandulas, lacunas, loculos, utriculos, videris ipse fateri, quod ignoremus hucusque aliquid veri, & distincti de his dicere. Me quod attinet, puto, quod omnes, quæ faciunt humores diversos, etiam habeant ad illud opus ibi faciendum vasa diversæ reptationis & contexturæ. Humores autem diversos posse fieri in solis vasis, absque glandulis, certi sumus ex cortice cerebri, mammis, testiculis; in quibus omnibus id clare apparet. Cur ergo & non hîc loci? De cryptis his in intestinis, quæ enarras p. 126. & 127. omnia vera sunt. Sed addere debeo, quod in intestinis tenuibus invenio aliud adhuc genus, quod eminet ultra intestini cava, instar penicillorum pulposorum; atque aliud in processu vermiformi, quod refert perfecte semina ficuum, aut papaveris albi: ita ut noduli videantur, non folliculi cum membranulis cavis. Quæ de glandulis recti intestini facientibus mire glutinosos humores scribis, vera sunt. Credo etiam recte Te sentire in iis, quæ notas de olido glandis humore in pene humano, & fœminarum genitalibus; quare iis, quæ addam, non habeo. Transeo igitur ad conclusionem pro altero argumento *Malpighii*, quam pag. 128. adfers. Ad quam cogor reponere: hæc omnia fieri posse sine dictis glandulis per degenerationem vasorum obstructorum; illa autem vasa ibi semper sunt, illa ibi agunt, illa humores singulares faciunt; illa ibi singula faciunt suum officium proprium; illa omnia sunt instructa suis instrumentis aptis ad hoc negotium, quod ibi, in illo loco, debet fieri; vasa illa hæc efficiunt illis ipsis in locis, ubi certi sumus, non esse folliculos cavis emissariis præditos. Ut in antro Higmori membranula succingit totam cavitatem araneæ telæ tenuitate similis, ita ut paries osseus per eam transpareat, estque adeo vasculosa, ut facta repletionem tota rubescat. Quid hîc fit? paratur humor tenuis, mucosus, qui fertur ad

superiora in angulum illius antri, ubi occurrit foramini magnitudinis capitis aciculæ, per quod evacuatur assiduo, sed qua copia ignoramus. Sed quando exitus ille obstruitur, humorque ille in eo retinetur, multi oriuntur morbi; imo & mortis ipsius reperta hîc quandoque causa fuit. In aurem dormienti humor ille commodius in nasi cava ibit; atque idemprehendimus verum in tenui illa membranula, quæ sinus frontales interne cingit. Nulla autem verisimilitudine dici possit, quod & in tenuissimis his membranulis etiam hæreant folliculi cavi cum emissariis.

De Tumore capitis Talpæ dictæ, quam pag. 128. allegas, dicam, me vidisse, quæ non valde congruebant cum hac Tua descriptione, sed nolo acriter contendere super hac re: quia puto præternaturales tumores nos non docere fabricam glandulæ simplicissimæ. Sed *grandines* p. 128. *in limbis palpebrarum*, agnosco, esse membranulas cavas, sed emissaria in illis non invenio; cùmque sint tumores præternaturales nihil faciunt ad glandularum naturam. Neque puto, tam facile demonstrari posse evidenter *oculos* in facie, ut scribis, pag. 129.

Illam verò, quæ pag. 129. asseris de *tuberculis & ulcusculis faciei* sunt pertinentia ad tumores morbosos; nihil ad hoc negotium. Ad finem pagine ejusdem sermo de *glandulis subcutaneis* facit, ut dicam, apparere quidem per cutim tubercula parva, ac si essent glandulæ rotundæ: idè durum multis videbitur, quando illas glandulas voco fictas; attamen puto, me absque labore magno id adstruere posse. Si enim tubercula hæc glandulæ sunt, ubi igitur inveniemus papillas cutaneas? an quis unquam hæc duas potuit demonstrare in eodem loco? an verò illæ glandulæ subcutaneæ possunt excrecere extra cutis superficiem ad altitudinem trium, quatuorve, linearum? quod vidi, ita ut vultus hujus hominis appareret villosum systema, undique eminentibus papillis similibus iis, quæ in corona glandis penis, sed tenuioribus adhuc, horridum. Unde tam horrenda mihi apparebat facies miserissimi hominis, ut totus tremiscerem, atque horrerem, ad aspectum adeo terribilem. Et certe videbantur mihi omnes illæ eminentiæ esse veræ papillæ nervosæ factæ morbosæ, nullo autem modo productio incrementum glandularum.

Deinde organum tactus constitui ab extremis nervis cutaneis omnes concedunt; nec tamen ullus in cute locus apice subtilissimæ acus potest pungi, quin ibi offendatur talis nervus; quin imò, qui cupit illas papillas videre ubique, veniat domum meam, demonstrabo eas nudo oculo, & microscopiis. Tertio quidem id confirmo; quia ex glandulis nunquam unguis, cornicula, cornua, crescunt, sed ex papillis quidem, ut sæpe vidi. Rursus videmus luculentissime pilos inde excrecere, qui non ex glandulis, sed ex papillis nervosis. Omnia autem illa ulcuscula subleprosa, & scabiosa faciei, mihi videntur esse degeneraciones vasculorum integumentorum in illis locis.

De Atheromate differis pag. 130. hoc pultem continet sæpe, verum est. Sed quam multa alia! Vid. *Advers. Anatom. meorum Decad. III.* Steatoma autem vidi magnitudine pulvinaris in pectore obesæ, fanæ, mulieris, adhucdum superstite. In alio vero steatmate extirpato apparebat mera, pura, pinguedo humana, liquecebat penitus ad ignem.

Ita, ut hoc non sit glandula simplicissima : nam licet in aliis tumoribus inveniatur diversa materia, in steatmate sola pinguedo. Verum est, pinguedo in cellulis. Si rogas, an ergo in steatmate illo tam magna illa cellula ita expanditur? an vero novæ aliæ accrescunt? Posterius puto. Cur non? ad ossa ægrotantia accrescunt novæ partes. Quidni & hîc? Et ubi facilius, quam in membrana cellulosa, quæ fere ubique invenitur, quæ aptissima his malis recipiendis? Profectò in amplâ hac urbe, per tam multos annos, Medicinam exercens, multoties vidi hos tumores, sed semper vidi eos, qualès descripsi, non alios, & nonnullos eorum tales in Nova Collectione descripsi, & possum ostendere. Propterea non possum hac in re Tibi assentiri, quamdiu id oculis meis non demonstras. Sola, quam quærimus veritas est. Fateor, me multa à Te didicisse, pro his ago grates: sed hoc nondum vidi demonstratum. Tamen non nego, tumores fieri multos ex cryptis; concedo hoc Tibi. Sed Tu quoque scis, ex obstructis vasculis sanguiferis oriri multos tumores. Nam glandulæ illæ *Malpighiana* dicuntur Auctori cavæ membranæ cum emissario; ego autem, præter hæc duo, addo vasa sanguifera. Quodnam ex tribus majorem dat verisimilitudinem malæ dispositionis? an non vasa illa parva? Unde certe probabilius videtur in vasis hîc morborum causas quærere, ut in partibus agentibus, quam in folliculo & emissario, quæ tantum patiuntur hîc, non agunt.

Describis *pag.* 130. ad finem, & *pag.* 131. tumorem mirabilem accurate, sanavisti felicissime, sed talis morbus nos non docet naturalem partis fabricam: quare de his nihil addo.

Omnia autem, quæ de Steatmate *p.* 131. & 132. explicas, vera sunt. Nam pinguedinem per vasa cellulis suis exire posse, docent morbi acuti, in quibus homo amittit triginta libras pinguedinis; & de equo aperto, in cujus abdomine fusa pinguedo, ante dixi. Ergo cellulæ illæ sunt cavæ, & habent emissaria; hoc verum est. Sed an unquam aliquis vocavit has glandulas simplicissimas? absurdum id foret, & confusum. Et illa emissaria sunt tantum pori. Et gaudeo dein, quod tam exacte hîc descriperis, quod tenuissimæ illæ, & subtilissimæ membranæ harum cellularum pinguedinosarum, per morbos tamen tam enormiter crassescunt: nam id ita est, & similia descripsi. Ascite mortuum cadaver apertum nullam habuit aquam in cavo abdominis, sed in sacco continebat octo vel novem situlas nostrates materiæ mucosæ, aquosæ, turbidæ; omnia viscera erant suis turbata locis per urgentem hunc saccum aquosum. Erat sacci illius crassitudo trium circiter linearum. Putoque, membranas, in atheromate repertas sæpe, oriri à tunica cellulosa accedente. Atheroma per vulnus quandoque enucleari posse, agnosco, non tamen semper. Nunquam dixi, omnes tumores fieri ab extremis vasis apertis, sed multos: & hoc ipse fateris. Id verò maxime considerandum hîc, quod folliculi sint ubique iidem, sed vasa circa folliculos diversa, ergo major est causa variorum tumorum in vasis, quam in simplicibus illis cavitatibus. Vide nodos in lignorum cortice, fiunt à fibris & vasis lignosis degenerantibus. Globus plumbeus sclopeto explosus hæret in dente Elephantis, facit exodontosin, examinavi; domi meæ

habeo, incredibile videretur; omnes fibræ eburnæ longitudinales aberrant à suo recto tramite, & mirifice ambiunt globum. Et hæc omnia etiam clare demonstrant, quod causa talium tumorum multo magis se-deat in vasis, & canalibus agentibus, quam in partibus illis patientibus, & otiosis. Atque, quamvis in omnibus his per ratiocinium accuratum valde probabilia multa aggeris, tamen scis quidem, Anatomicos hoc nunquam appellare demonstrare suum. Ego amo oculis videre, ratiocinari relinquo illis, qui in Disputationum subtilitate palmam quærunt. Folliculos in corpore humano negavi nunquam, glandulas posse vocari, nego, licet utcunque simplicissimas velles glandulas. Nec illas, quæ in aspera arteria, & in œsophago, potuit monstrare *Malpighius*, multo minus dicere unde fabrefactæ; ego autem in illis vasa sanguifera observo, quæ hîc laborant illos humores; quorum usum optime valde varium dein describis; in qua re, quod opponam nihil habeo.

Quando jam *pag. 133.* ad superiora Te excusas, quod tam longo sermone egeris de hac re; non possum dissimulare, id accidisse contra meam expectationem: nam non est magna res, in qua differimus inter nos. Parvam expectaveram epistolam; accipio librum! Si veritatem diceret *Malpighius*, non fuisset necessaria tam longa defensio. Si tantum unam talem glandulam simplicissimam oculis meis monstrasses, non fuisset opus tanta descriptione per tot verba, per tot ratiocinia. Certe multi crederent, ipsa argumenta omnia apud *Malpighium* non inveniri adeo fortia, & ita ab omni parte elaborata, quemadmodum Tu illa hîc attulisti. Utinam autem omnes illas diversas figuras *pag. 133.* prolatas, mihi ullus unquam ostenderet in corpore, cum suis folliculis, vasis, & emissariis, tam largiter hîc propositis! quam fuisset gavissus: nam multæ sunt tam parvæ, ut vix videri possint.

Sed tandem incipis *pag. 133. lin. 19.* aliter agere, & vascula arteriosa addere ad membranam illam cavam. Sed *atingere* dicis; quasi vero casu quodam id accideret, ut hinc inde exiguus ramulus arteriæ circa illam appareret. Contra hîc arteriæ multæ, & perpetuo laborantes sunt. Sed rem *Malpighii* hîc pulchrius proponis, quam ipse illam videtur proposuisse. Neque enim legi in operibus *Malpighii* hæctenus tam clare, quod ille dicat, *arterias parvas hîc attenuatas in mollem lanuginem fistulosam humores infundere in illas cavitates.* An non hîc aliquantum emendas, an non amplificas magis, inventa *Malpighii* Tui, quem ita defendis? Nam si ille hoc ita dixit, tum non esset magna discrepantia inter illum, & me. Quare ergo Tu expectavisti tamdiu, quare prius attulisti tam multa ratiocinia? debebas hoc tantum statim dixisse. Tum enim nihil superfuisset, nisi ut adderem ego, quod illæ arteriæ non modo adducunt, vel infundunt, sed & præparant, & perficiunt, illos humores ibi, non vero quod in folliculis fiunt. Verum tamen putarem tunc adhuc, quod totæ illæ partes non possent vocari glandulæ: quia debebat tunc antea explicari essentia vera genuinæ glandulæ. De hac re agam in posterum.

Quod autem mihi dicis, quod ego magis laboravi dissecando, quam legendo, *pag. 135.* Ego id concedo: nam fui semper ita occupatus in praxi
Chirurgica

Chirurgica & Medica, ut deberem primo mane, & serâ vespërâ uti ad Anatomica investiganda. Tum etiam habebam Prælectiones publicas in Botanica, in arte obitetricia, dabam Collegia in Anatomia & Chirurgia. Hæc omnia impediverunt me, ut non possem Auctores multos legere. Verum cogitabam, quod plus possem promovere scientiam Anatomicam operando, quam semper libros perlegendo: præcipue postquam laboribus meis DEUS ita benedixerat, ut jam scirem artem illam replendi; quia jam per eam possum plus addiscere, & detegere in una hora, quam ante in die integro. Tu ipse autem sæpe mihi soles dicere, quod magis sit Anatomie promota per meos assiduos labores, quam per aliorum studia, qui tantum scriptores evolverunt. Et judicent apti Judices, an non hoc sit verum.

Pag. 135. & 136. agis rursus de glandulis cutaneis, quas ego puto esse papillas tactus. Sic adhuc puto, ita me intuentibus demonstrare posse, confido. Dein ais papulas illas extra epidermidem propullulantes sæpe, quas Tibi præparavi cum magno labore, & in liquore suspensas misi, certe ego credo, quod illa tubercula eminentia sint opercula papillarum tactus, & quasi vaginulæ illis defendendis datæ, quæ per certas occasiones se aliquantum elevant, & quasi separant ab illis papillis, tumque exiguos illos tumores faciunt. Non tamen hoc hæcenus pro demonstrare vendere audeo, sed videtur probabile ita esse. In transitu dicis, p. 135. ad finem, *me ipsum agnovisse has glandulas*. Ad quæ rehero, si usquam scripsi glandulas cutaneas esse, agnosco jam me errare. Veriora doctus, meliora facio. Ego tum fui sequutus alios; sed re examinata, & aliter inventa, sic jam scribo, ut inveni. Et dico præterea, debere hoc ostendi, ut Ipse eâdem pag. deinde scribis: nam pulchre ratiocinando multa redduntur probabilia, dum quis in cathedra sermonem habet: Anatomici autem petunt demonstrationem ad oculos; & si hanc afferunt, tum vincunt omnes suos adversarios.

Mox pag. 136. ut soles satis prudenter loqui, quando propriam Tuam sententiam profers, dicis tantummodo *videtur plus quam probabile*. Ergo videris Ipse dubitare adhuc: neque sine ratione. Atqui quando sententiam proponis, & defendis *Malpighianam*, tum loqueris de illâ, ac si nullo modo esset dubia.

Dum autem eâdem pag. enarras alterum genus glandularum simplicissimarum, à *Malpighio* inventarum, & descriptarum, ut in *Fig.* ibi, pro faciliiori intelligentia, posita declaras; certe in rædium me deducis: quod invirissimus cogar toties magno illi Viro obloqui: dum pro certo habeo, quod nemo unquam poterit illas demonstrare; & provoco omnes, qui putant, se id facere posse, ut mihi eas vel semel demonstrant, dabo victas manus.

Sed scio, id impossibile esse omnibus Anatomicis, licet oculos habeant lynceos. Quamdiu id non fiet, fiet autem nunquam, tamdiu dicam omnes illas glandulas non existere: quamvis tot tot ratiocinia adhibeantur. En, hoc jam vere dico, si quis oculis exhibere potest glandulas simplicissimas, quæ accedunt ad similitudinem hujus iconis, tum sequar

Malpighii opinionem ; si nemo potest demonstrare , tum Tu venias in sententiam meam.

Ita studiosi Medicinæ non fluctuabunt inter sententias oppositas. Scrutatus sum corpus humanum ultra sexaginta annos , possum satis feliciter minimas partes indagare , sed nunquam *in facie externa , labiis , palato , locis quibusdam cutaneis* , potui invenire vel unam.

Ita ut jam quidem diserte dicam , me omnia his contraria credere ; licet dicas , *Te non meminisse videre in meis scriptis , quod his repugnet.*

Pag. 136. aggredieris pauca , veluti in transitu tantum , dicere de glandulis conglobatis veris. Ego has agnosco. Putaveram , Te de illis loquuturum fuisse ; propterea ergo , & quia nemo de iis hactenus veram dedit figuram , quæ vasa harum exhibet , ego hac occasione Tibi , *Amice maxime Colende* , icona offero , quæ Tibi depinget rem nunquam visam , neque demonstrabilem ulla arte , nisi hac nostra repletoria , qua mortua in statum viventium iterum revocantur. Veræ hæ , simplices , glandulæ , hîc à Te memoratæ , conglobatæ , fuerunt semper putatæ constare materia aliqua singulari , quam appellabant Antiqui parenchyma ; & cogitabant illi , quod hoc parenchyma esset sanguis coagulatus ferme. Idem quoque & dicebant de glandulis conglomeratis. Ante aliquod tempus , post varia tentamina , incipiebam aliquid videre in illis , quod habebat similitudinem aliquam vasorum sanguiferorum ; & postea cernebam , quod tota substantia illarum glandularum visibilis , aut certe maxima illarum pars , constabat meris canalibus sanguiferis intra membranam aliquam contentis , atque & apparebat aliquid nervosi.

Hæc detectio mihi occurrit primo in glandulis mesenterii , in quibus jam olim valde juvenis etiam aliquid singulare observaveram. Quando igitur in glandulis his mesenterii videbam primo hæc vasa sanguifera , & quidem luculentissime , certe obstupecebam per summam admirationem , præcipue quando illa conspiciebam per microscopia in radiis solaribus , tum enim possunt optime conspici in suis mirabilibus reptatibus , qui omnino sunt singulares : putares profecto , quod videres fila in glomerem intricata inter se ; atque hinc inde adhærescunt multa , parva , pulposa , corpuscula , quæ adhuc accuratius sunt indaganda. In prima juventute mea olim examinavi glandulas conglobatas mesenterii , quando nemo adhuc cogitabat de arte replendi , ego tum hanc repletionem conabar facere inflando aërem in vasa lactea , per tubulos incredibilis subtilitatis factos à *Samuele Musschenbroek* , insigni tum artifice *Lugduni-Batavorum* ; hos noveram immittere vasis lacteis primi generis , & flatus perveniebat usque ad glandulas ipsas à parte mesenterii , atque exibat iterum ex glandulis his , in lacteas secundi generis , versus lumbos , & ad cisternam , sive ad locum illum , in quo concurrunt lymphæ ductus plerique , ut vehant lympham suam contentam eò , ibique tradant lymphaticos humores ductui thoracico. Observabam quoque eo tempore chylum colore lacteo intrare glandulas facie superiore , eundemque glandulis exire facie inferiore in lacteas secundi generis colore limpidò. Id quod notatu dignum existimo. Multa circa hanc rem , & varia ,

sunt speculanda, quæ nunc nolo tractare. Sed hoc unum quidem audeo dicere, quod puto, omnes glandulas conglobatas, spectare in bonum, & emendationem chyli, aut lymphæ. Saltem certi fumus jam, quod contentum illarum glandularum conglobatarum non sit parenchyma, sed vasa, quæ in membrana quadam communi ambiente coërcentur.

Ordo igitur jam postulat, ut videamus, quæ allegas ex *Malpighio* pag. 137. de visceribus; quæ putat constare ex aggregatis glandulis simplicissimis primi & secundi generis. Hæc autem sententia adeo differt ab illa opinione, quam habeo ego ex inspectis hisce, ut nihil omnino inveniam, quod ullo modo hîc ad rem appropinquet: si viveret optimus ille Anatomicus, & videret cadavera humana per artem meam in statum vitæ redacta, longe aliter de his rebus loqueretur, atque sentiret: omnia enim illa, eum vidisse oculis mentis ita cogitantis, concedo, sed oculis corporeis impossibile est ita videre omnia illa vasa arteriosa in visceribus distributa, atque ita recte in venas abire. Utinam viveret, & liceret mihi cum eo loqui de hac re! Ubinam demonstravit illud alterum vas, pag. 137. lin. 25.? Et glandulæ illæ simplicissimæ, quæ hîc ponuntur accedere, sunt jam supra refutatæ. Estque absurdissimum comparare maxima illa viscera cum fictis illis glandulis simplicissimis, atque tam constantia, inque ipsa coctione permanentia corpora conferre cum tenerrimis vesiculis membranaceis, tam facile collabentibus, atque inter coquendum fere evanescentibus. Sed nihil minus verum, quam corticem cerebri constare vesiculis talibus minimis. Non est verum, *Mi Domine*. Cortex cerebri totus tantum constat mollibus, succosis, pulposis, vasculis. Veniat, qui vult, videbit tomentosâ lanugine subtiliora vascula, in liquore suspensa, & dissoluta.

Nec est possibile id demonstrare, aut præparare, ulla alia arte. Inde enim omnes illi errores, inde ubique in libris Anatomicorum tam falsæ figuræ de corticali substantia cerebri, in quibus nihil est veri omnino. Nausea oritur homini, qui novit veram structuram cerebri, quando figuras adspicit, in quibus depinguntur vesiculæ ovales, quasi ex illis constaret cortex cerebri. Nihil simile est ibi. Et oportet unumquemque veritatis amatorem sincerum impedire, quantum ullo modo potest, ne per tales tabulas decipiantur Medicinæ studiosi, & rerum naturalium indagatores. Crede mihi, vera dico, si aliquis ignorat methodum vasa implendi materia stabili manente in vasis repletis, si deinde non potest illa vasa sic impleta dissolvere ita à se mutuo, ut distincta postea à se invicem pendeant, si etiam nequit tandem illa sic præparata vascula in liquore apto servare, non poterit unquam rite observare vasorum naturam. Atqui hæc tria tempore *Malpighii* erant incognita; placuit bonitati divinæ hæc revelare meis laboribus jam senilibus: nam credo, quod primus hæc ita simul excolui. Invidi, & inimici mei hæc ridebant in initio; sed DEUS, cui Soli omnis gloria & honor! ita benedixit postea, ut conarentur imitari, quæ vilipendendo contemserant prius; sed non est tam facile imitari, quam carpere. Id posteri videbunt: quia post mortem invidia magis cessat. Arterias autem viscera sic ingredi, ut p. 138. lin. 2. optime describis, vere ita demon-

stro, non tantum puto me demonstrare; quod quando primo inveniebam, gaudebam, nam exinde incipiebam longe aliter sentire de partibus humani corporis, & de operatione illarum; tumque demum potui distinguere inter partes agentes, & patientes, corporis. Atque eodem etiam plane modo res se habet in vegetabilibus quoque, quemadmodum in *Decade tertia Adversariorum Anatomicorum*, conatus fui accurate describere. Utinam vero negotia Tua Te non ita semper occuparent, sed posses diutius morari mecum, & videre omnia illa præparata, quæ nunc iterum collegi intra quinque annorum spatium! tum videres, quod vera scribam: nam debes cum attentione videre multa, & diversa præparata, de una & eadem parte, ut ex collatione hac facta, possis rite judicare de fabrica vera. Quare maximopere Te rogo etiam atque etiam, venias, videas, maneat, non una parva hora, ut soles, sed dies integros, tum conabor omni ope illa mea dicta per ocularem conspectum demonstrare Tibi.

Pag. 139. lin. 8. notas discrimen inter *Malpighii*, & meam sententiam; ad quæ dicam: Me istos folliculos in nonnullis locis concedere, sed non ita universaliter ubique; & quod nunquam mihi contigerit videre intimam fabricam eorum. Quum autem tam innumeros dicas esse, vellem uti mihi unus ita exhiberetur, ut inde possem intelligere ejus veram fabricam; & præterea puto, quod ubique non sit idem modus naturæ in illis.

Misi tibi musculum brachii, & alios, in quibus confessus es ipse, Te clare vidisse ultimos fines arteriarum sanguiferarum per microscopia, atque tum notavisse, quod ceratam materiam emittant in speciem roris, absque ullis folliculis cavis membranaceis emissario præditis. En ego hæc Tibi monstro, Tu contra de Tuis nihil exhibes oculis meis. Neque auderem firmiter dicere, an fiat illa effusio per insitio-nem ramorum, an per diapedesin, an vero per ipsos poros. Tamen potius crederem per diapedesin, quam per folliculos cavos, cum emissario ita dicto, aut per insitios ramulos. Dicis jam ibi, *Malpighius loculos agnoscit inter fines arteriarum & emissaria Tuis similia*. *Loculus* diminutivum est à loco. Scio locum deberi omni enti existenti. Sed quid hoc facit ad rhombum? an jam vocabitur glandula simplicissima omne id, quod occupat parvum locum? vide, mutas omni momento nomina, id autem non est de re certa certo agere modo. Proponis dein hepar; probò: sic erimus in re certa, & distincta, occupati, & deberemus ita ire per cætera quoque; sic enim tandem videremus opera DEI magnifica: Postea addis primum argumentum *Malpighii* ab Anatomie comparativa.

In eare bene egit Magnus ille Vir suo tempore, & bene sic censuit: nam non poterat cadavera humana iterum sic transformare, ut fuerant antea in sua vita. Atqui illud requirebatur.

Sed qui hanc artem novit, poterit videre multa oculis suis, de quibus alii tantum conjecturando possunt aliquid docere; atqui in ambiguitate conjecturæ sæpe latet error. Non quod Anatomiam comparativam condemno, aut rejicio: nam Anatomia corporis humani & brutorum legitime simul unitæ multum se invicem juvant, & promovent: Id fateor, & scio.

Ita cum papillæ mammæ in balænis digitum longæ apparetur tectæ multis papillis nerveis, postea inde edoctus inveni eas quoque in summitate papillæ muliebris. Sicque ex quadrupedibus multa adhuc alia detexi. Sed quando cadavera humana cum anxia cura inspiciuntur, tum certe adhuc longe alia res plerumque invenitur. Si autem *Malpighius à minimis incipiebat animalibus*, quando indagabat per anatomen comparativam, ego feci contrarium, nam aggrediebar animalia maxima, ut equos, boves, oves, &c. Quis securius processerit, Lector judicet æquus. Dicit, *invenit in lobis hepatis cochlearum, &c. acinos.*

Cur autem hîc illæ glandulæ simplicissimæ cum emissariis suis ita mutant nomen? Quare non retinetur illud primum? An ergo hîc aliam induerunt essentiam? Non video hîc jam glandulas: sed sunt acinuli, sunt utriculi, hîc loci. O quam varia nomina! sed tamen per hæc omnia non possum commoveri, ut in opinionem *Malpighianam* transeam. Si autem viderit talem formam horum in hepate cochlearum, aut lacertorum, in aliis vidit aliter, quid hoc nos juvat in cognoscendis partibus hepatis humani? Idem dico de iis, quæ detexit in erucis, &c. quæ nos docent, quod INFINITUS CREATOR, infinitis modis, sibi soli notis, voluit uti ad fabricanda viscera animalium! sed nolo diutius tergiversari, fateor ergo, quod, quando primo incipiebam me exercere in Anatomicis, videbam tunc quidem, quod in jecore humano se ostendebant acinuli parvi innumerabili numero, qui tum temporis appellabantur glandulæ, nam nemo cogitabat aliter. Sed manet sola jam hæc quaestio, an acinuli hîc hærentes sint glandulæ simplicissimæ, folliculi cavi cum emissario, an aliud quid? Dico, nemo demonstravit illos tales esse, ut hîc assumis. Imo vero facile jam erit demonstrare, acinos hos cum cryptis antea pertractatis nihil commune habere: quia oculis nostris non apparent ut membranulæ cavæ, & quia etiam non habent emissarium. Sed componuntur tantum ex extremitatibus ultimis vasculorum sanguiferorum unitis in formam sphericæ rotunditatis, neque, quantum possum videre, etiam membranulâ aliquâ suâ singulari circumambiuntur. Id autem sic demonstro Tibi: quando vascula hæc blande, lente, prudenter, replentur, excurrit materia ceracea semper, sine ullo impedimento ex omnibus illis acinulis, quæ aliter deberet certo retineri: hoc hîc fit, hoc non fit in cryptis. In splene etiam sunt hi acini: sed horum vascula sunt hîc multo molliora, & ideo etiam aptiora dissolutioni, quam hepaticorum acinulorum. Rogat aliquis, cur hoc ita fit? respondeo, quia aliud hîc debent efficere, aliam requirunt fabricam. Ita alia hæc in renibus horum vasculorum structura, in intestinis, in cortice cerebri, in cute, in plexu choroïdeo, in placenta uterina, in pia matre, in ventriculo, in glandulis mesenterii, perpetuo alia. Hæc demonstro, non tantum dico. Si tamen contra hæc aliquis pertinax manet in antiquo errore, patientiâ opus est. Crede igitur mihi, si sapiens *Malpighius* vidisset omnes has varietates, si potuisset aliis demonstrare, quas ego Tibi ad oculum demonstravi tam sæpe, dedisset nobis, pro candore suo summo, aliam horum definitionem. Quis cogitaverat unquam, quod una eademque arteria, & vena posset producere tot ramos, qui omnes

in extremis suis variant in sua fabrica? quique semper distinctum aliquid efficiunt. Est fere eodem modo, ac si arbor malus, vel pyrus, variis locis varios penitus fructus produceret.

Atque etiam dico, me putare multa etiam nova & Paradoxa de nervorum extremitatibus etiam. Caterum acinos illos ante sexaginta annos, quando primum incipiebam habere collegia Anatomica, jam aliis demonstravi, etiam sub nomine glandularum ex opinione communi, quæ ita putabat. Postea meliora inveni, & vidi, quod acini illi tantum sint compositi ex vasculis sanguiferis, non autem ex cavis membranulis cum emissario. Certe si forent tales, tum hepar inter coquendum totum contraheretur, atque redigeretur ad parvam molem unius nucis juglandis; jam vero post coctionem retinet fere totam suam priorem magnitudinem; & quod inter coquendum amittit, illud amittit, quia omnes illi acini comprimuntur, & contrahuntur ita, ut fiant angulosi, quod jam antea monui fieri, quando globi ex argilla in manu fortiter pressi, amittunt suam formam globosam, atque inducunt angulosam. Etenim considerare debemus, quod acini illi in hepate humano obscurius videantur, sed in porcino longe clarius; sed omnium luculentissime post repletionem vasorum: tum enim apparent nobis ita, ut demonstrent nobis suam essentialem fabricam, quæ nullo modo consistit in tali cavitate membranulosa, humore repleta, & illum emittente per unum emissarium, neque etiam ullum involucrum membranaceum possidenti; sed extremitates tantum hîc solæ vasorum sanguiferorum, destinatarum ad suam singularem operationem, quam in hoc tantum viscere in hoc loco debent perficere, ut faciant hîc varios aliquos humores ex chyloferositate ipsius sanguinis. Ita ut parenchyma antiquum hepatis ante *Malpighium* jam videatur esse, imo sit compositum ex illis vasis. Igitur volo hîc dicere, acini, vel acinuli, sunt in hepate; non vero, glandulæ ibi sunt. Citas autem Clarissim. Anatomicum *Littre*, pag. 140. Qui glandulas ibi describit hepaticas. Nihil pono, nisi quod, non possum credere magis uni tali Epistolæ, quam mille propriis, & semper eodem modo se habentibus observatis. Sic etiam si mihi omnia animalia, & insectorum corpora proponeres, non faceres, ut crederem corticem cerebri conflare ex vesiculis illis. Ad omnia, quæ postea adfers circa medium pag. 140. non opus est respondere: nam ego utilitatem Anatomix comparativæ ipse admitto sano sensu, supra explicato. Tum magis docemur per magna animalia inspecta, quam per insecta. Si autem magnus Tuus *Malpighius* hæc ita invenit in omnibus illis animalibus, ego valde miror, quod post tam multa documenta nullum tamen vestigium inveniamus illius rei in jecore humano. Et quamvis ita clare vidisset in illis omnibus, an tum sequitur, quod etiam sic fit in homine. Uno verbo dico, id, quod ego pono, illud ego demonstro, & ibi maneo, ultra nihil dico, antequam ultra non video. Et puto, quod hoc sit solum officium Anatomici, nullum aliud: nam comparare, disputare, ratiocinari, non tam multum pertinet ad Anatomicum. Et profecto credo tamen, quod si omnia illa animalia allegata pro tam bene cognitis, & demonstratis, deberent oculis nostris proponi, adhuc quidem appariturum, quod forte totum hoc non ita præcise responderet

descriptioni. Sed Tu ipse confessus es mihi in ultimo nostro colloquio de toto hoc negotio diu inter nos constituto, quod, postquam accurate per microscopia omnis generis conspexeras diversa hepata, à me preparata per artem meam, oleo prius inuncta, atque tum radiis solaribus recte exposita, videris clare, quod ramuli vena portarum gererent appensos acinulos, in quos ramulus ille disperebat; quodque ipsi illi acinuli, anxia cum cura, diversis in locis, variis in jecoribus, undique lustrati, atque inter se comparati, liquidissime conspicerentur constare ex innumerabilibus, valde exiguis, distinctissimis tamen, atque semper ordinatissime digestis, canalibus, qui ortum ducerent ex illo ramo sanguifero, & essent una porrectione continuati cum hoc eodem canaliculi. Quod autem tam exiles essent illa ultima fistula, ut microscopiis quinti generis tantum potueris asequi, quod vero tot apparerent inspicienti, ut nunquam potueris numerare illas, in uno solo acinulo.

Addis tandem, fateri Te debere, quod præter hæc vascula in illo acino potueris videre nihil omnino; utcumque, rem omni modo versans, undique, pertinaci cum studio, atque intensissima acie, perscrutatus fueris. Hæc eadem totidem verbis scripsisti mihi in Epistola Tua nuperrime ad me data, & dixisti ibi, quod permitteres mihi hæc verba imprimere in meo responso, ut pateret, quod uni veritati obsequiosus à nullis stares partibus, promptus semper rei certa cedere. Tu jam non ita soles facile credere, nisi claritas rei credendæ ita Tibi proponatur, ut cogaris adhibere fidem.

Et semper vidi, quod oculos habeas tam acutos, quam unquam vidi in ullo homine, atque præterea assuetus es ad usum microscopiorum accuratissime. Si ergo Tu, qui voluisti *Malpighium* defendere contra me, & qui tam gravi cum labore tamdiu omnia, quæ fieri possunt, tentavisti conquirere, & proponere pro sententia illius, tamen hæc debes publice, ut jam facis, confiteri: dic jam, an non est justum in his mecum subsistere, & abstinere ab ulterioribus illis omnibus, quæ nullo modo demonstrantur? Vocemus ergo illos acinos jam pulposas extremitates venæ portarum. Si inter cryptas & acinos hos hepatis tantam similitudinem vidit *Malpighius*, ego ingentem inter illa dissimilitudinem ostendo: ideoque pro fere cuncta communia, ego respondeo, penitus dissimilia. pag. 140. Non tam facile vellem venam portam appellare Arteriam: quia venosum sanguinem fert ad cor, non à corde, & quia hepar habet arterias proprie dictas.

Et emissarium hepatis comparare cum emissariis cryptarum est tam absurdum, ut nolim amplius inhærere illis. Accedo ad illud jam, quod Tu pag. 141. lin 25. dicis contra meam artem repletionis per ceraceam materiam. Et primo dicam, quod si videres operantem mea methodo replendi, diceres, obstupear! quomodo est possibile senem octuaginta & quinque annorum, qui tamdiu laboravit noctes atque dies, adhuc posse videre, invenire, & tractare vascula tam subtilia, quam filamenta telæ aranæ? idque sine ulla vi. Nec illa expanduntur ita, ut putas. Dico rursus, si vidisses me operantem, tum non diceres me uti ali-

qua vi : nam vascula illa in vita fuerant plena humoribus , per mortem collabuntur , & evacuantur , ego per artem rursus repleo , tam artificiose , tam blande , tam suaviter , ut non possit videri , quod dilatata sunt. Nec id apparuit in meis , nisi ubi id ita volo. Ut quando cupio inflammationem artificiosam facere in cadavere : tum illa methodus habet locum & usum. Sed in aliis non utor illa. Sed elapso anno , cum filio meo *Henrico Ruysch* , præparavi cadaver pueri quinque circiter annorum ita , ut vivus totus appareat , in eo omnia viscera adhuc hærent , & omnia perfecte sunt rutilantia vivo sanguinis colore , vultus autem habet in genis vivum colorem roseum , ut in homine vivo florido. Si ergo ars mea dilataret vasa , tum deberent in hoc puero etiam in facie dilatata apparere : sed id non fit. Cur ergo putas hoc de arte mea ? Si alius me ita urgeret , ac Tu hîc facis , putarem , quod vellet hocce modo elicere ex me tali arte meum artificium. Sed nolo illud ita communicare : ideoque etiam ad illa omnia , quæ hîc objicis , nolo respondere , tam accurate , quam Tu hîc quidem velles , & ego quidem possem. Tu loqueris de hac re , ac si vidisses me operantem. Sed erras , non distenduntur : aliter non possent extremitates videri , & repleri. Ideo non debueras hîc uti , voce illa *impetu*. Quando ille adhibetur , tum omnia aguntur in inflammationem. Sed & illud est aliquando bonum , quando volumus hepar facere lapideæ duritiei , ut possimus ostendere in collegiis , quando hepata humana recentia non habentur ad demonstrandum studiosis. Innumerabiles habet hepar extremitates ; si illæ ita crescerent , ut hîc putas , quam magnum deberet fieri hepar ! sed nunquam vidisti apud me hoc ita fieri ? nequaquam. *Pag. 141. lin. 45.* optime vocas *Serifera vasa*. Ego vocabo *Chyloserosa vasa* , quum adhuc in arteriarum extremis , & *Serosa* , quando iterum in venis redit ad cor , chylo exonerato. Cætera , quæ *eâdem paginâ* dicis contra artem meam , fere in iram possent incitare hominem , qui inclinaret in iracundiam. Cur enim quærentur hîc cum tam magno labore undequaque argumenta ad contemnendam illam artem , per quam tam multa detecta sunt , quæ aliter nunquam fuissent cognita ; & quæ nunquam facit , quod naturaliter non aderat ; sed tantum visibile facit , quod erat antea invisibile , quia post mortem fuerat collapsum. Et si forte paulo plus impletur vas , si tantum non enormiter id fiat , quid inde mali ? Tantum inde concludetur , illa vasa ibi esse , quæ antea nullo artificio poterant detegi. Quando autem eousque non replentur , sed quando scio ubinam debeam subsistere , tum cadunt omnia illa , quæ attulisti contra hanc artem. Acini hepatici jam cognoscebantur ante repletionem in hepate : non adhibebatur repletio , ut illi ibi invenirentur.

Sed repletio adhibebatur tantum , ut per illam cognosceremus illam structuram , quam acini illi habebant , & tunc vidisti Ipse , quod acini illi sunt rotunduli globuli , qui constant tantum extremis vasculis tam mirabili modo ibi connexis ; & detexit tum repletio nihil illius cavi membranosi cum suo emissario. Utinam autem folliculi illi in cute faciei demonstrarentur tam certe , quam *pag. 142. lin. 27.* ponis certo existentes ! Faciem mortui , quasi in vitam resuscito , ut nihil quasi anima desit ,

&

& tam pulchram reddo, ut magnus in Europa Monarcha pueri sic præparati corpus fuerit amplexus, & etiam osculatus.

Neque tamen tunc illos folliculos video. Non debebas etiam folliculos ponere in urethræ corpore; vocemus potius corpus spongiosum, id sufficit; folliculus est cavitas rotunda, quæ hîc non apparet unquam. Et ego non nego; quod præter repletionem per materiam ceraceam, etiam alii modi adhiberi debeant, id enim ipse feci ubique. Sed hoc dico, quando dicis, esse membranas, quando definis harum subtilitatem, tum loqueris de rebus, quas prius debebas exhibere oculis, & tum postea iudicemus, quomodo se habeant. Sic ego, quæ dico, demonstro per artem repletionis, quæ ergo ubique, & semper, triumphat contra omnes objectiones factas ab iis, qui artem illam non cognoscunt, ideoque etiam illa non possunt uti; sed si Illi scirent, tum cito videremus, quod illam laudarent adhuc magis, quam jam deprimunt. *Pag. 143. lin. 10.* descriptum experimentum tantum procedit in jecore flaccido, non in omni: sed in splene magis ita contingit. Eâdem *pagina, lin. 31.* dicis me velle demonstrare acinorum absentiam. Erras hac in re. Acini ibi manifesti semper sunt agniti à me; sed ego tantum dixi, quod non sint folliculi membranacei cavi cum emissario, sed quod sint vascula pulposa tenerima. Ibidem agnoscis tertium meum argumentum tam forte, sed si tempus habuisses à tam multis negotiis, sub quibus fere depressus vivis, ut vidisses omnia illa alia, quæ domi meæ toties volui Tibi ostendere, tum sum certus, quod statim venires in meam sententiam, & quod recederes à *Malpighio*. Quæ enim scripsi de his omnibus, tanta cum cura examinavi, & observavi prius, ut tutò possis confidere, quod ita sit, ut scripsi. Dum *pag. 143.* ponis illud duplex per arterias in intestina iter; dicam, adhuc obscurum esse aliquo modo, quomodo ibi omnia fiant. Nam ceracea materia ibi exit in cava intestinorum per arterias: sed an non etiam per glandulas *Peyeri*, & *Brunneri*, non potui tam clare demonstrare. Quæ deinde *pag. 144. lin. 1.* dicis, verissima ita sunt, usque ad *lin. 12.* Sed ibi scire debes, me non ponere, quod humorum varietas pendet à vasis patientibus, sed tantum ab agentibus.

Deinde quæ addis de glandulis illis ibidem loci faciunt, ut fatear, me in renibus invenire talia rotunda corpuscula, magna instar seminis papaveris, ubi per microscopia spectantur; sed nescio hucusque, quid de illis dicam. In liene glandulas tantum posui ante 50. annos, ut jam prius detexi; sequutus tum fui Professores docentes, & libros scriptos, nondum ipse eram tam multum versatus tum in hisce; certe repletionem ignorabam. *Pag. 144. lin. 35.* non erat opus, ut demonstraretur in hepate acinorum existentia per morbos: satis enim constabat in vivis. Et magis potest sciri fabrica ex sano, quam ex morbo. *Malpighius* acinos ponit angulosos, ego dico, illos rotundos esse. Ego dico, eos ex vasculis constare, *Malpighius* dicit esse membranas cavas cum emissariis. Hîc jam dicis acinos vix conspicuos, antea dixeras luculenter conspici posse. Ego non facio per repletionem in arteriis, quod morbi in illis faciunt. Magnus error hic est.

Repletio facit, quod natura, quod vita, quod sanitas, faciebat. Non auget vasa, sed naturalia exhibet. Cur ita contemnis pulcherrimam illam omnium artium artem? in aliis regionibus illam evehunt ad cœlum, ut litteris testari possim. Et credo, & dico, nova vasa nasci posse, nova ossa, nova ligamenta.

Omnia autem illa accidentia hepatis etiam quidem vidi, quæ enarras *pagina* 145. Sed inde nunquam potui discere cavos folliculos emissariis instructos, appensos ultimis arteriis, vel vasis sanguiferis. Quare etiam illa linquo, usque ad *pag.* 148. *lin.* 7. ubi vere dicis satis jam disputatum. Imo plusquam satis! Parva Epistola suffecerat; nec debueras senem occupatissimum vexare integro libro. Et quod pessimum est, ne adhuc quidem est demonstratum, quod membranæ illæ cavæ sint glandulæ, nec quod cortex cerebri habeat glandulas cum emissariis, nec quod cavitates membranosæ cum emissariis sint appensæ arteriis. Sed ratiocinia multa & nimia. Quibus tantum opposui, veni, & vide! *Glandulam*, jam definitio ex mea opinione *dicendam*, *corpus solidum, in coctione constans, conflatum ex aggregato vasorum, undique cinctum membranâ, cujus vasa differunt pro differentia humorum, quos efficere debent*: Unde conglobatæ mesenterii, pancreas, glandulæ salivales, omnes diversæ. *Crypta est flaccidum, in coctione inconstans corpusculum, vasis constans, non cinctum membranâ ab omni parte, sed supra patulum instar foveæ.* Harum vascula non possunt ita adhuc clare videri, sed diversi humores per illa confecti videntur docere, quod etiam vascula illarum diversa sint. *Acini sunt rotundula corpuscula, non cincta membranâ, quantum possum hucusque videre, quæ vascula inter excarnandum solvuntur in formam subtilissimorum penicillorum.* Cryptarum vascula possum docere, sed sunt tam subtilia, ut reptatus non possit distingui; tantum circum affusa rubedo per repletionem videtur. Tales cryptas multas esse fateor; sed nego, illas per totum corpus esse. Membras cavas esse cum emissariis concedo, sed illæ non vocantur glandulæ, ut vesiculæ feminales; &c. In rene humano rotunda corpuscula esse, fateor, sed sunt tam exilia, ut nihil possim definire de illis. Adeoque non licet magis dicere, quod sint glandulæ, quam aliud quid. Adeoque discrepantia inter Magnum illum Virum, & inter me est, I. Quod Ille putat, humores delabi in glandulas dictas simplicissimas, ibi foveri, mutari. Ego puto, quod arteriæ ultimæ succos faciant, & factos ibi deponant; & quod vascula horum diversa sint à vasis veræ glandulæ. II. puto, quod hæ partes non debeant appellari glandulæ, quia nec similitudo cum nomine, nec cum vera glandula, adest: quod Tu primo expressisti vero vocabulo cryptæ, quod nomen etiam semper retinebunt; quia vere est quasi parva cavernula, supra patula, subterranea. III. Tumores præternaturales *Malpighius* oriri inde putat. Id non credo. An ergo in nervo optico etiam illæ glandulæ? in eo tamen tumores pisco æquales aliquando induxerunt cæcitatem. Sunt & pilâ lusoriâ majores tumores ex secessu membranæ interioris vaginæ. Sunt in glandula pineali tumores, imo & lapides exigui aliquando. In Variolis, in Staphylomate oculorum, in antro Higmori membranâ tantum Arachnoideâ cincto, tumores vi-

di : an hi omnes deberent oriri ex præexistentibus talibus folliculis? Post combustiones, compressiones, ictus, lapsus, oriuntur tumores rotundi, ut & in herniosis. Multi quidem tumores ex cryptis possunt oriri. Sed cur etiam non ex obstructis extremis vasculis, maxime in pinguedine subcutanea, & in interioribus corporis sita? IV. *Malpighius* tenet tubercula illa cutanea, quæ sub corpore reticulari hærent, & quæ extra cutem eminent, pro glandulis; ego luculenter demonstro, esse papillas nervosas tactui servientes.

Itaque jam desino plura scribere de his rebus, puto enim, me satis respondisse ad omnia illa, quæ adduxisti pro *Malpighio*, & contra me; quæ tanta cum diligentia collegisti, tanto cum studio proposuisti, & etiam tam magno cum favore erga Illum explicuisti, ut credam, nihil præterea magis postea adferri posse contra me, & pro Illo. Cùm ergo omnes illas objectas difficultates abstuli in hoc meo responso, ut nihil intactum omiserim, cogito, omnes Lectores jam satis posse judicare de veritate ipsa. Et audeo ego ipse jam Te ipsum facere Judicem totius litis; quia opinor, Te optime omnium intelligere illa omnia, quæ in Anatomicis inveni, & quia *Malpighium* per multos annos semper tam diligenter legisti, ut omnia ejus opera semper quasi in memoria habeas. Etiam video satis in toto illo Tuo Discursu, qui mihi creavit tam multas molestias, quod multa adduxisti hîc, quæ ipse non credis ita esse, sed quæ voluisti refelli à me per experimenta mea propria. Et etiam Tu aperte hoc fateris p. 120. lin. 8. Satis exercuisti, & vexasti, amicum Tuum & grandævum senem!

Nunc ergo addam aliquid de glandulis conglobatis mesenterii humani, quas omnes habemus pro glandulis veris. Harum veram structuram nemo potuit hucusque ita delineare, uti hîc nunc feci: nam est absolutissime impossibile illud efficere, nisi post repletionem prius satis artificiose, & feliciter factam. Et quamvis per tam multos annos laboraverim, tamen nunquam observavi modum mirabilem reptatus horum vasorum, nisi tantum ante tres annos. Tum enim incipiebam primo videre, quod constarent hæ glandulæ ex quodam singulari genere vasculorum sanguiferorum, quæ cingebantur membrana sua communi, sed sine ullo emissario *Malpighiano*. Quando jam clarius, & perfectius, postea videbam hæc omnia, præ gaudio exsiliabam. Et ita incitabar ad indagandum ulterius, ut perpetuo laborans tandem, tandem, potuerim describere. Sed quanta difficultas erat, quando imaginem hujus rei volebam imprimere tabulæ æneæ! nam vasa tam subtilia non poterant sculpi, quia subtiliora erant omni linea, quæ potest duci in charta. Sed tamen peritissimus omnium sculptorum *Jacobus Wandelaar*, qui tanta cum dexteritate, & fide, partes corporis humani tam libenter delineat, suscepit in in se id facere per adjumentum microscopii, atque illud absolvit, adjutus à Doctore Medicinæ *Cant*, tam fideliter, ut hîc jam apparet. Omnes debent fateri, nunquam hucusque glandulam conglobatam cum suis vasculis sanguiferis in ulla tabula depictam esse visam, jam reptatus ille ad vivum hîc habetur. Tu Curiosissimus harum rerum observator fuisti, nam Tibi nisi objectum, ad quod tabula fuit incisa, & no-

taviffi tunc Tu ipse, ut ad me scripsisti: *Primo*, quod arteria mesenterica mitterent ramos suos à diversis locis versus unamquamque harum glandularum; ita ut non unus ramus peteret illam, sed varii, & multi, ab oppositis locis, & quod oppositis etiam itineribus, & directionibus decurrentes, in glandulam irent unamquamque. *Secundo*, quod arteria illa, ita à diversis regionibus missa, postquam tum venissent ad corpus illius glandula, ibi quasi permiscerentur inter se, quamvis tamen manerent vasculosa, idque ubique, & per omnes partes. *Tertio*, quod tandem subtilissima facta ita confunderentur inter se, & innumerabiliorum flexuum varietate in omni puncto intricarentur, ut comparari tantum potuerint cum glomere multorum, diversorum, filorum in plexus inextricabiles intricatorum. Neque posse hic dici cum ulla veri specie, quod in membrana quadam ordinati hi canales in sua serie simplici possint videri. *Quarto*, tandem, quod inter hæc intricatissima vascula, & tam subtilia, multis locis hæreant parvi, & multi, distincti acinuli, ut in hepate. Et quantum oculus per microscopia asequitur, ipsi hi acinuli videntur iterum conflare ex minimis, pulposis, extremis, plane singularibus in sua fabrica, canalibus arteriosis. Nec tamen potest videri, quod hi acinuli membrana quadam singulari ambientur inclusi. Sed admodum credibile est, quod per has extremas pulposas fistulas fiat opus illud singulare, quod destinavit DEUS perficiendum in glandulis mesentericis. Ut autem possint videri illi acini, debet objectum exponi radiis solaribus clare lucentibus à tergo spectantis, qui debet tum remove à capite suo omne illud, quod vel minimam umbram potest facere, quam vel ipsi capilli in tali luce solent creare. Consideretur jam, an unquam tale quid à Magno *Malpighio* sit factum. Inspiciatur hæc tabula: nam meretur labor, & artificium, quæ ad illam faciendam impensa sunt, ut non levi, & transcurrente oculo inspiciatur, sed bene fixis lustretur oculis. Nunquam enim fuisset possibile, nec mihi, nec perito artifice *Wandelaaar*, ita in hac imagine imitari rem ipsam, nisi, succurrens nobis auxiliatricem suam dextram præbisset Eruditissimus Vir, D. *Arent Cant*, Medicinæ Doctor, qui in scientia Anatomica, & in arte delineandi, & pingendi, peritissimus, editisque operibus clarus, industriâ suâ effecit, ut sit talis, qualem jure admiraberis, icon. An non vides tomento subtiliora filamentula in suo ipso intricatu expressa? Hoc nemo potest imitari in delineatione, nisi qui Anatomem penitus excoluit, & intelligit, & qui præterea versatissimus est in arte picturæ: Quia in his excellit Dominus *Cant*, multa alia de eo publicum expectare potest.

Verum ego hæc non dico, ut me ipsum laudem, sed ut judicent Viri periti, an ars mea destruat, an corrumpat, aut fingat, aut confundat? Quæ tamen scis dici solere ab imperitis, & invidis: quum deberent gratias reddere Beneficentissimo DEO, quod abdita hæc sua opera, per me indignissimum suum servulum, voluit ipsis patefacere.

Sic jam fatigatus magno hoc opere finio, postquam pugnare solus debui contra tam magnos duos Viros *Malpighium*, & Te, qui peritissimi estis in scientia fabricæ corporis humani, & qui quasi conspi-

ravistis contra me; quia Tu causam *Malpighii* tam acriter defendisti, ac si Tua propria fuisset. Tamen non pœnitet me: quia si in respondendo aliqua bona, & non audita docui, fateor simul in legendo Tuum scriptum etiam quædam didicisse, & pro illis gratias ago.

Opto tandem, ut DEUS det TIBI plures felices annos, quam mihi indigno dedit, ad gloriam sui NOMINIS, ut Te tanto Professore diu fruatur egregii studiosi, qui tam multi veniunt ad Illustrem Academiam *Batavam* quotannis, ut Medicas veritates à Te discant, & qui tam contenti postea inde recedunt. Faciat DEUS, ut finitâ hâc vitâ in Ejus amore, & cultu, postea occurramus iterum in illo beato loco, ubi non disputando, sed æternum HALLELUIA H cantando vivemus in æternum! Vale.

Amstelædami.
1722. 1. Junii.



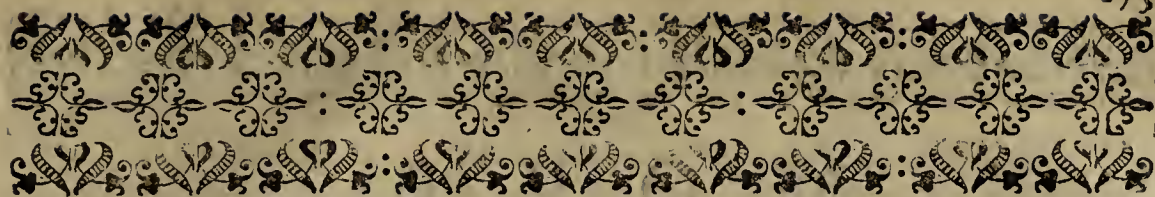
HAC Figurâ exhibetur portio Mesenterii humani arte meâ repleti per arteriam mesentericam : in quâ nihil depictum , nisi sola arteriæ , glandula , glandularum acini , adeo vere , ut unaquæque linea arteriolam distinctam proponat. Magna illa media pars Tibi objicit unam glandulam vagam mesenterii , atque in illa exaranda præcipua opera impensa est. Scias vèro , præter hac vascula hic jam delineata , tam numerosa alia in objecto per microscopia videri , ut , si ea Pictor sculpere tentasset , tota Tabula unam ibi maculam nigram expressisset.



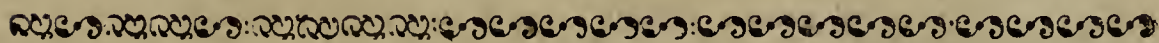
- A. Glandula vagæ Mesenterii humani.
 B. Acinuli in glandulis illis apparentes ; seu pulposi arteriarum fines.
 C. C. C. Rami arteriarum meseraicarum.
 Ut liquidò spesles , microscopium tabula inspiciendæ adhibeas.
 Vid. de hac icone , pag. 162. 171. & 172.

F I N I S.





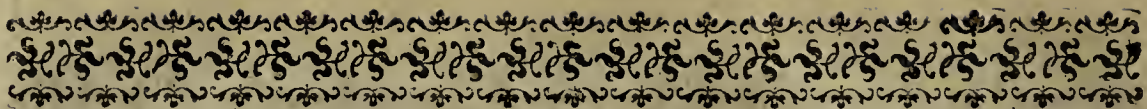
ATROCIS, NEC DESCRIPTI PRIUS,
 MORBI HISTORIA.
 SECUNDUM MEDICÆ
 ARTIS LEGES CONSCRIPTA
 A B
 HERMANNO BOERHAAVE.



CELEBRI, NOBILIQUE, VIRO
 D. JACOB O DE BYE,
 MEDICO PERITISSIMO,
 ET
 IN TRIBUNALI HAGANO SCABINO,
 H. BOERHAAVE S. P.

*D*escripturum me recepi, quæ in enarrato hîc morbo Nos unâ observavimus; promisi quoque, missurum Tibi, quidquid foret operis. Affectantem vero vix differenda me negotia impedivere. Serius ideo, quam quidem animo destinaveram, prodit hæc historia. Hanc dicare Tibi volui: quia debui multis sane de causis. Sed gestiebam simul publice testari, laudare me, præter ceteras Tibi proprias virtutes, eximiam, qua polles in arte medendi, sapientiam. Et candor quoque, morumque amabilis suavitas, efficiunt, ut, cum omnibus Bonis, semper ambiturus sim sinceram Tecum colere amicitiam. Vale! Lugdun. Batav.





M O R B I
N O N D E S C R I P T I P R I U S
H I S T O R I A .



U L T I P L E X sane, atque varium, qui corpora adfligunt humana, morborum ingenium, à pluribus jam seculis observatum, descriptumque habetur. Neque tamen acri profecto, & annosa, hacce diligentia omnis eorum exhauriri usque potuit diversitas. Unde quidem efficitur, tales semper ut accidant novi, quibus tunc cognoscendis nullum satis subtile iudicium Medico sit, ut habeat Ille, & adferat, artis præceptis recte formatum animum. Imo vero, causæ ambigua latentis, affectique incertus loci, hærebit jam, qui aliàs in perspiciendis, sanandisque, laudem invenerat. Frustra quoque anceps Ipse sæpe quæras tunc apud Auctores, incertum Te quod firmet; neque datur invenire aliquando, quod similis, jam olim observari, descriptione, absconditam recentis mali indolem manifestare Tibi queat. Quotusquisque enim ille inter Medicos, qui, ignotum sibi morbum dum tractat, requiescere fugiat, donec recti illius rationem, atque latebras, liquidò perspexerit? Enimvero, Medice, qui occurrit novus, atque obscurus, Tibi morbus, post mortem modò serus à Te cognoscetur; neque vel tunc etiam, nisi incisum defuncti cadaver, exacta cum cura perscrutatus fueris. Sed rari occupatissimos inter Clinicos, hæc qui velint, aut & recte possint talia agere. Si vero alii dantur inter Medicos, quibus idoneus & promptus ad hæc animus; cupidis tamen & peritis vix patet aditus. Necessario igitur fit, ut, qui casus inciderunt olim, parum juvent posteros; sed maneat hos eadem, quæ urserat priores, ignorantia. Præcipue quidem, quum præterea plurimæ, atque à peritissimo quoque artis Professore conscriptæ rite, tales observationes, inter relictas sæpe neglectæ chartas, pereant quotidie, atque sepeliantur. Ad omnia vero hæc artis incommoda haud datur aliud quod proffit, remedium; nisi nova prorsus, atque omnino singularia, quæ quis observaverit, ipse evulget. Qua tamen in re ita se gerat requiritur, ut adeo hîc plana sit historia, quæ perlecta non patiatur dubitare lectorem, quin, quæ descriptæ eadem jam forte offertur, extemplo cernatur eidem convenire tam evidentem, ut ex præterito præsentem jam cognoverit. Omnia ergo, quæ ad casum utcunque pertinent, recitare oportet; ne minima quidem neglecta re, de qua severus Censor jure adhuc quæreret ad intellectum mali. Simul inprimis sic
agendum

agendum cauto est ab eo , cui datæ partes rem enarrandi , ut incidentium nunquam turbans ordinem , secundum rerum vicissitudinem cuncta ordinet , suisque accidentium singula quæque locis assignet.

In communia artis bona symbolam me dare exposita coëgit ratio : & quidem describendo morbum atrocissimum , cujus vis major properavit fata Magnanimi HEROIS , ILLUSTRIS , NOBILISSIMI , VIRI , JOANNIS BARONIS DE WASSENAER , DYNASTÆ ROSENBERG , ARCHITALASSI REIPUBLICÆ , & aggerum Rhenolandiaë Præfecti. Fuit enim singularis adeo tota mali indoles , tamque violentus impetus , atque detestata crudelitas : ut forte inter omnes rei Scriptores Medicæ alterum parem casum , haud temere reperias. Utinam optanti daretur hoc præstare , ut rei descriptæ memoria liberare deinceps hos posset , quorum fatalis calamitas acerbâ quoque hac sorte urgebitur ! Sed tristis confiteor , nihil tanti , tamque præclari , eventus , à labore hoc meo sperandum. Id tamen scio , recursum postea Medicis morbum cognosci inde certo posse. Bonus igitur Medicus immedicabilis mali exitum funestum prævidere certus poterit : unde , juvare licet nequeat , non ignarus utique cavebit laboriosâ , sed nocente , operâ malum ægro aggravare ; neque in re impossibili frustra neâ se sollicitudine exanimabit ulterius. Serviet exemplo describendæ historiæ morbi , ut , meâ quidem sententiâ , hanc concinnandam artis regulæ dictant. Simul eâdem operâ constabit sævi casus ratio , quidque hac in re & per quos , actum sit. In splendida scilicet persona , quæ toti reipublicæ in oculis geritur & pectore , nemo Medicus suam periclitari famam cupit ; sed rei potius gestæ rationem palam reddere : quo constet , arte malum majus refutasse invalidæ medicinæ auxilia. Quidni tollatur denique & eo ipso peccandi ultra occasio malignis sæpe nimium , & acclibus falso , alienorum casuum commentatoribus. Una his ea placet voluptas , quam ex ambiguis , & suspiciosiis , rumoribus , in vulgus sparsis , atque eundo dein crescentibus , ficti pravique tenaces capiunt. Corrupti interim iudices male verum examinant. Omnes hi veriora hæc recusare nullo poterunt obtentu. Hæc ego si tulerim præmia laborum , contentus mea mercede , recedam.

Pulchrum à natura , atque staturæ eximiæ , corpus liberalium fere omnium exercitiorum genere , jam à puero , firmaverat : ut hinc sanitate semper illibata frueretur. Neque felicem hanc valetudinem , roburque naturale corporis , unquam labefactaverat luxuria , neque desidia resolverat. Primo natus in sua patria loco , semperque Principes inter Viros versatus , non potuit intra naturæ fines vitam exigere , aut frugalitatis leges exactas ubique severus observare. Quis enim ita ageret , qui semper cum Primis esset unâ , cujusque talis vita , ut obsequens horum studiis , amicisque deditus , nec illorum cuiquam adversus ? Nisi austeræ tetricæ sectæ cultor haberi vellet. Verumtamen , proprio quoties licebat more vivere , sobrius omni carebat excessu , animi semper culturæ , atque assiduo exercitio corporis , cum cura se dedens. Quare & laudabili gaudebat temperatione humorum , neque majore fuerat morbo obnoxius. A multis jam annis , crus perfregerat , atque multa inde mala passus in-

firmiorem hanc partem experiebatur, sanus cætera; nisi quod anginam sæpe in juventute expertus fuerat. Una quotannis, longo jam tempore, podagra per stationem hybernæ artus occupaverat; violenta equidem illa, & pertinax, neque sueta unquam, absque insigni ad articulos superstitè debilitate, recedere. Eam patientiâ leviolem facere, neque jactatis exacerbare & noxiis plerunque auxiliis, abstinentiâ exquisitâ, blando tepore, atque quiete, lenire, & pacare, sapienter studebat. Speculabatur interim acerbi mali ortum; utque acri erat, & penetrabili pervidendis rerum causis, multoque usu exercitato, ingenio, collegit, epulis lautioribus, liberaliori utui vini, atque defectui exercitationis, suum hunc deberi morbum: meminì audire me sæpe sic dicentem. Neque species huic sententiæ veri aberat: semper quippe ex his gravari sibi superius ventriculi os persentiscebatur, & quidem de una tantum hacce re conqueri sæpenumero, sed ea modo occasione, solebat. Incidit etiam, ex eadem hac causa, in hanc sententiam, ut putaret, nullo tutiori remedio, cito simul, & certo, natas hæc cruditates auferri posse, atque inveterascenti jam malo radices præcidi, quam repurgato statim, si quid hanc in partem peccatum fuerat, per leniora vomitoria ventriculo. Placuerat dudum explorata ad hæc radices Americanæ virtus, quæ Ipecacuanha Pisoni, quam copiosa ex Cardui infusu parata aqua juvabat. Identidem vero & solo Cardui Benedicti liquore hunc ad effectum utebatur. Semper tamen difficilius longe tunc vomere assuetus, quoties sic instituisset, omnino facilius, quando radicem quoque assumerat. Ergo, postquam huic jam dudum remedio crebros per usus assueverat, semel iterumque accidit, ut idem intempestive admodum, atque in ipso quidem articularis mali insultu, imprudens repeteret. Summi tunc inde dolores ad viscera, cruciatusque intestinis haud facile placabiles, obvennerant. Monitus inde ab Amicis & Medicis, temperaret sibi à crebriori hac vomendi violentia, ne quid majoris forte exinde eveniret, semper regeffit, à nulla re tam feliciter se levare, nec benigna virtute saluberrimi remedii carere posse: quum semper salutare, & successu pulchrum, id sibi comperisset. Eratque forte hoc unum, in quo necessariis suis dissidens, atque à Medicorum consiliis recedens, suo in his se consilio regebat, in cæteris raro opinionem aliorum sententiæ suæ postponere solitus.

Atque hæc debui præfari ante enarrationem mortiferi mali: ut, quicumque hanc evolvat, sciat omnia, quæ industrius Medicus forte discenda putaret ex historiæ Medicæ lege de causis morbum antegressis, quas latuisse jam pridem in corpore suspicaretur. Ideoque addere malui, quæ elegans Censor supervacanea repudiaret, quam omittere quidquam, quod alter scitu ad hoc negotium putaret necessarium.

Accidit itaque vigesimo nono elapsi nuper Octobris, ut sesquiprimâ nocturnâ ad ædes meas venerit Nobilissimus atque Sapientissimus Dominus, JACOBUS BARO DE WASSENAER, Republicæ Lugdunensis Consul, mœstissimo maximeque perturbato animo rogans, vellem ire unâ ad GERMANUM Ejus JOANNEM. Percussit illico animum! Quid rei esset, percunctanti profusus cum lachrymis aiebat,

hunc suo in prætorio Rosenburg luctari cum morte ; aut vel jam obiisse , si qua fides tristi , sed turbato , esset habenda nuncio ! Nec mora , pernicibus vecti equis quum eò pervenissemus , invenimus Virum Illustrè suo insidentem lectulo , ut erecti quidem sedentis haberet speciem , flexo tamen antrorsum , & declinante sic corpore , ut deorsum vergeret , itaque abdominis viscera , & diaphragma , pressione hoc ex situ natâ intra thoracem apprimeret . Incommodum hunc Ægrotanti situm ut tueretur , à tribus famulis assiduo sustinentibus juvari debebat , & contineri : omnis enim alia corporis positura augebat immaniter dolorem , quo discrucia- batur , ut intolerabilis prorsus evaderet ; omnium tamen maxime , si conaretur extendere , atque erigere vertebrarum seriem . Quare nec supinus , neque pronus , aut in alterutrum latus poterat decumbere , longe minus sedere erectus . Spectaculo percussus ? memor quippe , quam heroicâ constantiâ acutissimos dolorum ferentem sæpe fuisset admiratus : quando enectus fere horum violentiâ , tacitus , seseque cohibens , crudelitatem summam acerbissimæ podagræ sedato pectore concoquebat . Spectaba- tur satis doloris vehementia . Sed magis , quoties ineluctabiles audiebantur gemitus , quos invicto animo vis mali suprema exprimebat , obni- tente frustra , & comprimere conante , patientiâ . Unum erat tristi hac rerum facie , quod me recrearet , atque reficeret ; præsentem videbam Nobilem Virum , & Medicum Clarum , J A C O B U M D E B Y E , cujus eruditionem , summamque in arte prudentiam totâ laudat patria , à quo optima quoque hoc in casu sperare præsidia licebat . Ingresso igitur mihi , atque salutanti , dum erigere se paululum , dexteram offerre , blandasque resalutantis voces reddere , conatur quam humanissime , ad minimos motus , & ad singula verba , deficere videbatur præ exacerbatione aucti ad hæc doloris . Tentabat dein exponere Ipse , sub quo gemebat , morbum , nec potuit : intendens se ad conamina quæque crucia- tuum immanitas interceptabat spiritum . Ut aliquoties in hæc erumperet ; cogita Boerhaavi , quæ meam expugnent patientiam tormenta , gnarus es , quo animo dolores olim tulerim ! Cogita , quæ sit vis , cujus magnitudo lamenta vocalia mihi , nec supprimenda , extorqueat ! Equidem impossibile videtur , tali hominem cruciatu affici posse ! Durum videre , & audire , hæc coram ! crudele , si ultra sciscitando causam dedissemus malorum exacerbationi . Requiere visum potius ex Eruditissimo Domino F R A N C K E N omnem rei historiam . Ille enim , dum unici , quem habebat Illustrissimus Archichalassus , Filii generoso pectori summa cum felicitate eruditionem , sapientiam , & virtutem , infundit , domesticus Illi vivebat ; Præsens ille toto mali tempore , intentissimo in omnia ani- mo , atque ad omne auxilii genus præsto , fuerat . Rogatus ideo , au- diente omnia , & singula quæque confirmante , Nobilissimo Ægro , hi- storiam Nobis integram enarravit .

Triduo ante morbum epulatus paulo lautius cum amicis , abstinentiâ deinde severiore excessum qualemcunque correxerat . In ultimo prandio , ipso invadentis morbi die , de jure carniam , in quo oleraceæ incoxerant herbæ , aliquid sumsit ; attigit & parum de brassica alba cum ovilla inibi elixa ; gustavit modo & de spinachia & glandula Thymo vituli leniter fri-

xato; de anate plusculum comedit, coxam inde & carnem de pectore capiens, tum alaudas binas, parvamque intritæ ex pomis copiam; frustulum pyri, uvarum tantillum, & panis, ex bellariis assumens clausit prandium, in quo parum cerevisiæ, vini mosellani modicum, biberat. Toto dein pomeridiano tempore ab omni merenda, potuque, penitus abstinit. Equitavit cum Nobilissimo Barone, filio suo, hilaris, recte valens, sentiens nihil, nihil suspicans mali.

Ubi ab hoc exercitio, quod optime cesserat, reversus, more suo perstitit incænatus. Dimidiatâ vero decimâ vesperi exhaustit de aqua tepida, in qua Carduus Benedictus intabuerat prius, quantum tria capiunt portoria porcellana, quæ *Spoelkommen* Belgis solent dici. Causam rogatus regessit, onerosi quid molestare os ventriculi superius, quod eluere vellet: quum consuetum jam pridem ibi malum referret, semperque peracto illud vomitu ablatum fuerit. Vomuit haud diu postea, neque tamen facile satis, nec satis multa. Sumisit ideo mox post hæc, quantum quatuor talia continere queunt vasa, de eodem liquore amaro Cardui. Tanta interim jam copia plenus haud evomuit tamen; novum protinus parandum jubet, miratus moram, putansque largius infundendo expeditius se haustos redditurum potus. Verum in sella dum sedet interim, atque provocare tentat vomitum, nihil usque percipiens aliud mali, clamorem subito horrendum tollit, ad quem exhorrescentes advolant domestici, querentemque audiunt, circa ventriculi superiora ruptum sibi quid, dilaceratum, aut luxatum, esse. Addebat, acrem exin adeo dolorem insurgere, ut præsentem, & inevitabilem omnino, mortem jamjam instare, quam certissime, quam vividissime, sentiret. Meliora omnia sperare monent præsentem. At ille respondit, in pauca modo vitam temporis momenta duraturam, quæ in imis suis penetrabilibus usque adeo validis tormentis urgeretur, ut præsidii nihil ab arte haberi possit, neque aliquid à natura solatii; nullis vero, vel quæsitissimis verbis, dici posse, quæ mutatio, quis cruciatus, pectus exagitarent intus. Suadebant ideo, accersendos extemplo Medicos, atque obnixè efflagitabant omnes, faceret ipsis hos convocandi facultatem. Supervacaneum id fore dixit: neque enim posse eò tenè vitam trahi, ut spirantem invenirent vel festinantes; sed & adversus hoc malum, quod corrigere omnino nefas, nulla opitulatura esse blandimenta Artis vel præstantissimæ. Unum superesse, ad quod fides ipsorum profutura foret, & auxilium, unum id serio se petere, ut in duplicatos componerent poplites afflictum corpus quam ocyssime: ut supplex, & humilis DEUM venerari, Ei obnoxium se dedere, Ejus salutarem implorare opem, posset. Maturare enim suos impetus usque adeo festini morbi pernicitatem, ut & sola hæc iam necessaria brevissime impeditura foret. Obsequiosi parvè ocyus, fufisque Ille ad NUMEN SUPREMUM precibus, jactato interea per cruciatus corpore, positus statim in lectulum fuit. Manare jam frigidus gelidos per artus sudor, tristisque occupare ora, manusque, pallor, deficere subinde arteriarum micantium pulsus. Ad hæc Ipse petebat, frigentis ut corpus perfunderent undique calefactis ad focum linteis, caputque perfunderent & pectus

liquidis herbarum traumaticarum odoribus, simul fragrantia præcordiis fomenta largius ilico apponerent. Quibus assiduo, seduloque ex voto Ægrotantis peractis cedere nescius restitit morbus. Imo vero multo sævius omnia insurgere, atque festinare in exitium. Quo quum res Ejus loco esset; interimque nox intempesta, ipsaque locorum, unde evocandi erant Medici, distantia, auxilii inopes & consilii redderet præsentem, post semihorii elapsi spatium bibit de oleo ex olivis pressio uncias quatuor, irritatâque per intrusum digitum gulâ, aliquid ejus evomit aquæ Cardui permistum; poposcit denuo binas ejusdem olei uncias, hausitque ilico, sed de eo haud modo reddidit nihil, ut ne quidem ullam inde nauseam persentisceret, incremente interea semper dolore. Dilapsa erat ab hoc negotio peracto hora dimidiata, quum de generosa, & medicata, Gedanensium cerevisia (quam *Joopenbier* vulgo appellant) calefacta prius uncias epotavit quemadmodum sex. Hanc tamen ipsam, nullâ commotus nausæâ, retinuit, ut & cuncta, quæ deinde accepit. Talis rerum facies erat, hæcque gestorum usque ratio, quando Celebris Medicus DE BYE, Hagâ vocatus, primo accessit; qui omnia rectâ secum viâ reputans, prudens censuit, sola per levissima agendum remedia; mollia ergo avenæ ptisanaria obtulit sorbenda, à mollibus scilicet hisce malo lenimen sperans, quod exasperatis partium nimio vomendi impetu offensarum nervis, plausibili sane argumento, colligebat. Sed fomenta simul ex lacte & farinaceis parata quam blandissima, tepefacta præcordiis obduxit; quæ omnia certam promittere spem salutis videbantur: atque ipsa hæc agenda dum curantur, jamque aliquo essent, sed frustra, applicata tempore, ingressus ipse, ut exposui prius, omnia ita reperi.

Auditâ ergo casus tristissimi, atque eventus rerum gestarum, historiâ; quæ ex omni adferebantur parte, recte perpensis; acerrimam adhibuimus mentis intentissimæ aciem, ut perspiceremus atrocis adeo, & subitanei, doloris rationem prius, quam agitare auderemus de offerendis remediis: quum nisi huic potissimum operi institerimus, tutus ad hæc ipsa, nisi à cognitione causæ, aditus ne dari quidem possit. Singula excutientes hæc in ipso Ægro deprehendimus. Interiora oris, qua in fauces usque patet, naturali humore rite colluta, optima hîc sanitatis absolutæ signa dabant, neque in colore, aut habitu, partium inibi conspicuarum, nisi bonæ salutis notæ; nauseæ nihil penitus; vix ullus ructus; & non erat, si quid flatuum forte eructaret sursum, alienus, aut ingratus, sapor, qui linguæ sensum offenderet; quin & ventriculus, haudquaquam repugnans, cuicumque potui ingerendo paratus, facilis ad oblata quæque; nec reluctabantur fauces deglutitioni, neque ullum inde patiebantur incommodum; sitis non urgebat; nec audire erat vel levem de anxietate ex ægrotante ventriculo querimoniam; singultus aberant & in toto sane mali decursu; pertractata jam hypochondria, & præcordiorum loca, tumidi nihil, aut dolentis, nihil ad tactum renitentis, durive exhibebant; erat & naturalis, & dimissa commode, urina; spectata vero quam per vomitum rejecerat, materies nullum præ se ferebat indicium maligni, insuetive, referebat quippe perfecte eorum, quæ ingestafuerant, indolem.

Toto calorem temperatum corpore, æqualiter diffusum, hoc tempore deprehendimus, absque æstu, aut excessu frigoris: nisi quod vehementia exacerbati identidem cruciatus syncopen minaretur, atque adeo frigus eo temporis articulo efficeret majus, quam pro ratione tantæ agitationis, dolorisque, expectandum videretur; erant etiam aliquanto imbecilliores quidem arteriarum ictus, constantes tamen, satisque unius modi, utique ostendebant nec febris, neque inflammationis vel levissima signa; spectabatur & respiratio facilis, lenta satis, æquabilis, vox simul naturalis, placida, constans, expedita, si caveret modo inter loquendum flexus corporis, & sepi agiliores motus, ipsa suspiria rogatus duxit profunda, lente reddidit, repetivit, absque doloris exacerbatione, nec recordor vel semel toto in morbo audire tussim; & suus adhuc constabat micantibus oculis nitor, atque naturalis etiam in vultu color; actiones mentis deficientes nunquam, neque aberrantes; arbitrarii partium motus prompti, nisi quatenus dolorum aucta ex illis vehementia hosce prohibebat.

Unus igitur occurrebat explorantibus, de quo omnis lamentatio, dolor; atque inexplicabilis prorsus mutationis cujusdam in situ partium, intra pectus, sensus. Quem quidem utcunque nos omni modo investigarem, quærendo, aliter describere non potuit, nisi dicendo, manifestissime perferentem se naturali sua sede motas esse in thorace suo partes quasdam. Dolorem vero, quem ferebat, definivit quam appositissimis sane verbis; quod esset nempe acutissimus; veramque dilacerationem membranarum, quibus sensus inest exquisitissimus, quam sævissime exprimens; summus; perpetuus; ne minimi quidem articulo temporis quiescens; vix unquam de summa acerbitate tantillum remittens. Sedem huic fixam in mali principio unam semper assignabat quam distinctissime, eum assiduo locum indicans intra pectus, ubi fere committitur stomachi per thoracem delati finis principio ventriculi supremo, altius tamen paulo ostendebat accurate, quam ut possemus credere, diaphragma ipsum dolere. Verum, progressu postea magis morbo, clamabat, sentire se vividissime, quod à prima designata pectoris interna plaga, dolor æque violentus retrorsum se extenderet, jamque dorsi etiam regionem occuparet, haud minus ibidem, quam antea in origine sua, desævians. Denique, ante fata tandem querentem summa cum commiseratione audivimus, diffundi acerrimos dolores à loco ad dorsum discruciato utrimque per latera thoracis, imo & ultimo per omnem hujus internum ambitum: ita tamen, ut priori loco levaretur ne hilum, dum diffusior per latera se & nova spatia prorogaret. Neque affirmare neglexit toties rogatus à nobis, latitudinem dolentis mali de exquisita acerbitate in qualibet parte nihil demere. Integro quin etiam decursu mali constanter commemorabat, non alia re acrius incendi cruciatuum ignem, quam flatuum nisu; prorsus, ut ventus inde erumpens ex ventriculo haud tenderet sursum, sed suffocatus quasi vivas paulo post partes quam crudelissime dilaniaret; neque minus inflammabatur idem, quotiescunque retro flectere, vel & erigere vertebrae dorsi conaretur.

Hæc ea sunt omnia, quæ anxia cum diligentia reperimus, quæque

forte nimia cum cura enarrata quis repudiet. De industria sic institui agere: ut recitatio hæc ita referret omnia, quemadmodum contigere, Lectori meo, quare omissum nihil, nihil, præterquam quod ipsa res habuit, superadditum, aut exaggerando amplificatum.

Vos ego jam, salutaris Professores disciplinæ, si forsitan perlegere hæc non dedignamini, rogatos serio, & quam officiosissime, velim, paululum hîc ut subsistatis! Velitis, oro vos, circumspecte ad omnia perpendere fidelem hanc historiam! Omnia, quæ speculantibus offeruntur, signa prudenter consideretis! Hoc mihi dare si placet, utar permissio, atque petam ultra, statuatis jam ex his de natura hujus mali, cujus modo intellexistis originem, progressum, apparitiones. Ubi & illud impetra-vero, dicite, quæso, mihi, quidnam demum sit illud, quod latens hîc intra thoracis adyta abnormia hæc effecta producit? Pronunciate secundum leges excultæ artis severissimas, quænam definita pars sit ibidem, quæ tam horrida mala patitur? Exercete ingenii aciem, ut, sed priusquam sequentia evolveritis, sponte vestræ perspicientiæ vera super his, & certa, invenire possitis!

Nos utique ambo contemplabamur undique tabulam, quæ omnes hujus tragædiæ partes nimis vivide exhibebat; sollicitissimâ simul & intentissimâ mentis curâ volvebamus cuncta, quæ attentæ se cogitationi ingerebant. Fundamentum quærebat in concussis, tutumque, quo subnixâ intelligentia incogitare posset finem invalescenti malo, extricatâ scilicet prius involutissimâ tantæ calamitatis causâ. Sed, proh dolor, quam nos incassum versabamur omnia! neque enim circumspicienti in densis tenebris animo apparebat ulla morbi species, ad quam referendum hunc perspicere possemus. Inflammatio sane, sæva aliàs tormentorum genitrix, inculari hîc non poterat: nulla ejus se manifestabat nota. Quis ausit suspicari, diaphragma, pleuram, mediastinum, pericardium, cor, pulmones, œsophagum, intercostales musculos, vel adnatos externe costis, phlegmone affici? Qui sedulo mali historiam descriptam præ oculis habet, cautusque est signorum observator? Nemo, si quid in his veri cerno: Transvectis ergo hanc plausibilem ignaris apparentem, sed refutatam penitus causam cruciatuum, eò flectere incipiebat animus, num forsitan tumoris alicujus assurgentis mole distenta nervosa quædam in pectore membrana dilacerationis excruciante sensu crudelia hæc symptomata generaret. Sed nullum genus tumoris occurrebat, aptum natum quod esset effecta edere omnia, tamque celeriter, quæ observabantur; neque vero ex prægressis ante morbum quidquam notabatur, quod vel suspicionem talis rei posset movere; nisi acuta sæviret phlegmone, quæ jam remota prius fuerat ex ipsa sedula mali observatione; luxatio autem admitti non poterat: quum firmæ vertebræ suo quæque spectarentur loco; molliorum autem in pectore partium propria ex sede secessio distortionis sensum, neutiquam vero mortifera illa tormenta, valebat procreare. Ergo supererat unum tandem illud, quod toties olim dolorum atrociâ citissime humanam destruxit vitam, truculenti scilicet veneni lethale virus, & vis ignea. Solum illud videbatur intelligi posse immanium adeo phænomenon causa sufficiens. Verum enimvero dum sedulus

curæ omnia Scriptoribus commemorata Toxicorum genera percurro ; reperi ne unum , quod foret efficax descripta prius efficere. Quum enim muneris , publica mihi auctoritate impositi , ratio exigat à me , hæc ut paulo accuratius cognoscam , historiam adeo vitulentorum intuitus ut excutiam , hæc ego prosequi annis dudum fui operâ non perfunctoriâ. Ut vero animum verterem per omnia , non mihi fidelis suggestit memoria ullum ex his , cujus lethifera ita invaderet , ita procederet , actio , aut vel levi assimilatione hujus referret morbi symptomata. Ita , dum lustramus notas dolorum causas , occurrit ne una , cui tribuere fas sit præsentis originem. Incertus ergo nobis , vagusque , per varias rerum species diducebatur animus , circumspiciens sollicitè ad omnia , inveniens nusquam , quod tuto arriperet pro vera mali causa. Tandem credebatur quam maxime hanc ad rem pertinere contemplatio familiaris dudum podagræ. Hujus quippe immanis toties , quoties introversa desævit rabie , detonat in interiora crudelitas. Nimis vero erat utrique nostrum perspecta anomali hujus morbi indoles , quam ut eam quoque pro origine ægritudinis auderemus fidenter arripere. Etenim parit huc delata ineluctabiles quidem anxietates , atque tædiosissima ægrimonix fastidia animo ægro imprimit , dolores vero subito enormes adeo nunquam sano excitat ; sed lento gradu incedens languore tardo debilitat prius , in dolores deinde infestos insurgens , tum quoque partium actiones vicinarum impedit. Eorum vero omnium nihil quidquam videre erat hoc in casu : unde & , hac re rectè explorata , & spectata undique , anceps primo , imo & inflexus haud parum in hanc partem , animus induci nequam potuit , ut & hinc derivarem hanc calamitatis originem.

Ambiguus ita nihil illuxit ! occurrebat ne unus , inter notos , morbus , ad quem assimilatio ex imaginis convenientia hunc referre poterat in dignoscenda specie. Unum hoc certum , esse dolorem , subito ortum , summum. Illum ferri posse diu , absque tamen vitæ discrimine , solus si est , & inflammatione liber , tota clamante medicâ historia , ne quidem in principio statim summa metuebamus ; de me , ita ut confitear , candor exigit : Neque enim , librans cuncta , prudenti cum ratione videbam aliquid , unde futuram subito mortem timendum apparebat. Neque erubui sane vel ita prædicere , postquam primo cuncta examinaveram : atque eventus postea docuit , dolorem haud fuisse subitæ mortis , sed aliam longe , causam.

Quamvis vero ancipites omnino in dignoscendo hærebamus malo , coacti tamen fuimus , prompta tentare in auxilium dolorum remedia : virulenti enim tormenti immanitas , & metuenda partis laborantis ex tanto malo perniciēs , haud patiebantur moram. Collatis ergo inter se , & peritis undique , consiliis , deberatum stetit , ea maturius exhibere , quæ impetum vitæ in obsessas partes compefcunt , solvunt pressa , distenta laxant , mitificant acria , & irriguum totum reddunt humoribus corpus. Quid enim magis conveniens sedando , quacunq̃ demum sit natus causâ , dolori ? Salubrius quid habetur , quid tutius , in robusto , atque sano cæterum corpore ? Quum grata igitur nobis , sed fallax , spes blandiebatur , dictum factum , missus de mediana dextra sanguis ad uncias quatuordecim

quatuordecim; ita quidem languescere ut inciperent pulsus arteriarum. Sed ne sic tamen vel levissime de rigore crudelitatis remittebat dolor, licet minarentur syncopen arteriæ. Adhibitus statim largior juris vitulini insulsi, ut nervis læsis amicissimi usus; & sic tamen exacerbescabant dolores acrius. Tepida applicabantur cruciatibus fomenta, quæ ex mollissimis farinaceis & lacte blando constabant, atque leni tenebantur actiuosa tepore; nihil proderant. Sed neque laudata toties blandimenta dolorum, quæ ex lento avenæ, scorzonæræ, & sisari, lacte eliciuntur, epota juverunt; contra vero & suavissima hæc quoties ventriculum versus deferebantur incitabant abominandi tormenti sævitiem. Hæc acta, his frustra pugnatum, nec enim profecimus, pertinax constitit, nunquam cedens, dolor, usque in matutinam quintam; quando urgens negotiorum multitudo me discedere coëgit ad aliquot horas; postquam prius steterat nobis, sibimet parumper naturam committere, neque urgere nimis haud modo frustraneis, sed & , ut videbatur, nocentibus medicamentis, licet lectissima, credo, & Tibi, mi Lector, laudentur. Speratus aberat conatibus eventus, contra vero fluere tota & retro sublapsa ferebatur spes. Interea multo magis jam, quam modo prius, horrescebamus obstupefacti absconditam insueti morbi indolem; ut, ante discessum uterque utrumque interrogantes neutri potuerimus responderē aliquid, quod manifestaret latens malum. Luctatus ita deinde Nobilissimus HEROS in matutinam octavam, usus subinde haustu ex decocto parato de floribus papaveris erratici, atque verbasci, radicibus scorzonæræ, sisarique, seminibus avenæ & papaveris albi, cum aqua, in quo dein Fernelii syrupus de althea largius quoque erat dilutus. Unde nihil accepit solatii. Attamen anodynum mitius occurrebat nullum. Fidelissima interim, & sapientissima, aderat cura peritissimi Medici DE BYE, qui in finem vitæ præsens semper adstitit. Ille autem hoc tempore observabat, ex pertinaci incrementis tormenti violentia sola, deficere, & labi, actiones vitales, cæterum nullius novi accessione symptomatis dilucidius apparere morbum. Quare scriptâ tunc ad me de præsentis negotio epistolâ monuit Vir optimus, proposuitque, in re adeo ancipiti, summopere simul urgente magis magisque, nunquid periclitandum esset, quidnam forte boni altera efficeret venæ-sectio? potissimum quidem, dum arteriarum ictus crebriores jam, & paulum fortiores, insurgerent, atque inspectus etiam, qui prima vice fuerat eductus, cruor, tenaciori, atque subviridescente crusta regeretur. Movebat igitur sperata doloris remissio, ex debilitata ulterius vitæ actione. Neque à parte Ægri obstare quid credebatur: dum paucas modo ante horas valido corpori illibata constitisset sanitas, neque evacuatio ulla, una excepta prima missione sanguinis, vel minimum vires labefactaverat, interimque assumpta, nec reddita, auxissent bonos, haud diminuissent, humores. Deliberavimus ergo, ut solveretur denuo, & statim quidem, vena; ita tamen, ut prius injiceretur clyster paratus ex unciis ix. emollientis ad clysmata decocti, quod Pharmacia habet recentior Leydenis, salis gemmæ drachma una, syrupi Altheæ Fernelii unciis duabus; quo tentaretur pariter, an hac forte via toties affectatum frustra levamen pertinacissimo posset adferri

malo. Consultum etiam habitum fuit, ut pergeret porro anodynis uti atque emollientibus internis, qualia usque sumserat. Ne vero credat quis, neglexisse nos incuriâ, aut ex oblivione omisisse, narcotica! imo vero hæc recte consideravimus, num utilia forent ad hocce mali genus. Sed graves movebant nos rationes, ea ut hîc repudiaremus. Quarum sane potissima nobis ea videbatur, quod opii nota virtus omnes inhibere soleat evacuationes, una quidem insensibilium perspiratione exempta, vomitum utique, alvi fluxum, urinæ evacuationem quam maxime, impedire. Nobis vero hîc erat tractandum plenum corpus, differtum penitus humoribus assiduo, nec parva certe copia, per tot horas jam ingestis; quorum interea nihil fere redditum fuerat hactenus. Hos igitur omnes retineri expanso quidem, sed constricto per convulsionem utroque in ventriculi orificio, stomacho, cogitabamus, ut qui hujus essemus rei quam certissimi. Sed quam falso! protinus omnia ita peracta sunt, & clystma tunc injectum ocyus solvit, & commode, alvum, subduxitque satis, qualia decedere solent recte valentibus, excrementa corpori; sed nihil inde compertum est auxilii. Horâ dein nonâ ante meridiem, haud ita diu ab effectu Clysteris, pertusa iterum vena dimisit sanguinis decem uncias. Sed neque & hinc vel fuit mutatus dolor. Contra diri magis dolores discruciabant, nec pacare erat horum sævitiam per placidissima quæque remediorum. Hæc Ille considerans, inter atrociam dilaniationis tormenta, composito profecto, & sedato, pectore, nec ignarus, neque venturi incautus, domestica ordinare, amicis suis atque necessariis extremum vale dicere, DEO resignare data, constantique asseveratione prædicere, ope humana nihil ad hoc malum solatii afferri posse, cæterum velle se agere, patique, quæcunque vel fortuita Medici suaderent.

Accedentem rursus me pomeridianâ tertiâ amicissime excepit, atque salutavit, ut semper, quam blandissime, statimque certum fecit simul, quam omnia expertus esset irrita, quamque certa brevi instaret jam, & quidem unice optanda, mors; si vero superesset quid in arte necdum tentatum, quod crederetur profore, paratum se, qui spe finis vel durissima quæque ferret, atque incertum quoque vel anceps experiretur, Carissimo se id debere pignori, cæterisque consanguineis, ut intelligerent, fieri quæ poterant, fuisse facta. Vidi tunc, quum omnia hæc proferret quam mitissime, præsentem jam instare mortem! Ast æque interim & jam obscuram acerrime dolui diagnosin! Urinæ ab aliquot horis nihil demittebatur amplius, nisi quod pauculæ conatu magno, neque sine urentis ardoris sensu, guttulæ exprimerentur. Deficiebat plurimum debilitata jam, & oppressa, cordis, arteriarumque, actio. Citatus quoque anhelitus, atque interdum fractus, suffocantis quid & intercipientis spiritum, ostendebat. Frigebant extrema cum pallida mortis imagine. Mens bona. Et tum quoque priori idem datus clyster extemplo alvum solvit; cedere nescius stetit dolor. Questus de conatu egerendæ urinæ vi magna paucissimas tantum expressit guttulas, acris odoris, crassas, rubras: ut constaret liquidò, de tanta potuum ingestorum copia nihil ad lotii officinas pertingere. Fortiter jam urgebat spirandi difficultas. Rursus in delibera-

tionem itum fuit, atque per consultationem tota denuo res ventilata; iterum specie veri decepti collegimus, hæere omnia in constricto, nihilque demittente ventriculo. Summa ideo ope nitendum, & supremo tentandum conamine, ille inaniri ut posset, fatalique suo levati onere, solutis, quæ impedirent exitum, repagulis. Simul putabatur efficacius id, tutiusquæ haud posse perfici, quam si, hausto prius ad binas uncias presso de amygdalis dulcibus oleo, epotisque desuper septem tepidæ uncias, fauces humecta oleo penna irritaret, sicque postrema tandem vice periclitaretur levare ventriculum. Ita inani nos consilio disputabamus! Ignaris etenim latentis causæ nihil affulgebat spei, nisi ab unica, & promptissima quidem, ventriculi evacuatione. Supputabamus nempe liquorum assumtorum copiam; comparantes dein, quam parum per vomitum, ut nihil fere per lotii vias, exinde redditum fuisset, imo ne quidem pervenisset eò, haud potuimus non colligere, quin tota illa ingestorum copia uno hæeret in ventriculo. Illum ergo omnem mali sedem, illum immaniter distentum, illum spasmo pylori contumaci, & oris superioris violenta convulsione, constrictum esse. Quomodo-cunque negotium versarem, à quacunque contemplarem parte, semper eadem redibat idea. Sed errantes nos in causa hac, & sede, assignanda morbi, in falsa magis duxit deprehensus jam, atque assurgens perpetuo accrescendo in epigastricis manifestus tumor. Interim, dum ipse Nobilissimus Æger nostra his omnibus colloquia audivit, & consilia intellexit, ita arrisit propositum hoc de tentando adhuc per lenia remedia vomitu, ut non modo illud comprobaret tanquam unicum, quod suo posset subvenire malo, sed & confestim occeperit negotium. Ingenti igitur animo hausit oleum, & tepidam, magno dein conamine irritavit fauces, reddiditque parum liquoris fusci, absque oleo, & absque ullo levamine. Ultra cupidum agere vires defecerunt: Defatigatus itaque abstinit, tanquam prima quidem vice in dextrum latus decubuit, alsit mox, totusque expalluit, profuso universum per corpus sudore gelido; neque diu post hæc, resolutis subito viribus, quintâ vespertinâ, quam placidissime exspiravit, cunctisque flebilis bonis Vir inclutus occidit.

Clarus Dominus *de Bye* mecum secessit, atque, habito super hoc casu sermone, fassi sumus, haudquaquam exputare nos posse causam morbi, multo tamen minus mortis tam subitanæ: igitur neutri nostrum ita quiescendum esse, priusquam, inspecto cadavere, evidenter sciremus, an ignorantia, neglectui, vel alii cuidam commisso nobis vicio, imputanda foret jactura crediti nobis Viri Nobilissimi? an vero major latuisset in corpore causa, quæ nulla fuerat arte humana medicabilis? Petivi itaque exquisitissimis precibus ab Illustrissimæ Familiæ Capite, liceret nobis in cadaver ipsum introspicere. Assensit benigne voto flagrantis Vir Nobilissimus. Viginti & quatuor horis à morte Defuncti corpus aperui, præsentibus, Nobili D. *de Bye*, Reverendo D. *Saurin*, Eruditissimo D. *Francken*, Viro Honesto *Nicolao Stam*, atque Chirurgo famulo. Observatorum seriem ita delineare jam annitar, ut præsens ipse si fuisset, potuisses contemplari.

1. Nudatum cadaver undiquaque, intentis per omnia oculis pererran-

tes, accurate perlustravimus; erat integerrimum illud, hominisque vegeti, in nulla parte externa læsi quid spectabatur, præter pauca jam commemoranda.

2. Ab utroque scilicet latere, cutis obscurius rubro colore, eoque subpurpurascente, fœdata deprehendebatur, cum intersparsis hinc inde atris fere maculis per illa loca; singulari quidem, & sane terribili, spectaculo: prorsus ut cerni solet in his, quibus acutissimam per inflammationem siderantur intercostalia, atque inde exteriora turpiter livescunt. Funestus ille color occupabat omnem utrimque plagam corporis, quæ circumscribitur rectâ ductâ in utroque latere pectoris à media clavicula deorsum, donec attingeret per viam sterni parallelam hypochondria, inde vero ambitu ipsius diaphragmatis ad lumborum usque vertebrae retrorsum, supra vero usque in altitudinem axillarum se distendebat.

3. In toto autem descripto jam spatio, ubi luridus hicce color deturpabat adspectum, frequentes apparuere, albæ, exiguæ, distinctæ, bullulæ in epidermide, quales adesse solent in cuticula, ubi hæc locis incumbit sideratis.

4. Quum porro sollicitè attingerem, atque digitis leniter valde atrectarem hæc loca; miram sensi in illis mollitiem, adeoque singularem certe, ut similem aliàs invenire non meminerim. Erat nimirum flatulentus tumor, qui non altus, sed latus valde, se diffundebat. Cedebat pressus, atque laxatus in priorem altitudinem sponte resurgebat. Examinanti vero attentè pertractatione exhibebat levissime crepantium vesicularum sonitum quasi, & sensum. Ut equidem speciem referret perfectissime, quæ observari consuevit in illa humani corporis membrana, quam Vir in Anatomicis primus *Ruyfchius* tunicam appellavit cellulofam; quoties scilicet illa, inflatu distenta aëris, turget, atque molliter tum palpatâ digitis videtur crepitare leniter. Hæc vero genuina emphysematis species late se extendebat per omnes partes illas, quæ colore lurido infectæ spectabantur, quin & amplius extra easdem quoque hinc inde se ostentabat.

5. Abdomen elatum, assurgens, tensum, præcipue tamen ad hypochondria, & epigastrium, ita sane, ut alieno valde, eoque insigni, tumore assurgens ibi emineret.

6. In cæteris pulchre nitens, candidusque, spargebatur color, optimusque laudabatur habitus, qualis ea ornat, quæ secunda fruuntur valetudine, corpora.

Singula hæc enarrata, ut notarent accurate, atque firma quoque habere vellent in memoria, perpetuo monui præsentem: quum mira hæc & singularia penitus spectacula rerum adspicientem me percellerent, atque in millenas, omnes tamen falsas, suspiciones abriperent assiduo. Ubi denique nihil in facie corporis exteriori circa abdomen, & pectus, non exploratum oculis, manibusque, relictum, ad perspiciendam corporis conditionem internam animum advertimus, oculosque, caventes potissimum ne quid nostrâ hîc operâ ita turbaretur, ut incertos faceret in dignoscenda ipsius mali natura.

1. Itaque dein epidermide, & cute, incisus levi inflicta plaga, quam

ab extrema xiphoïde cartilagine rectam in umbilicum moliebar, demiratus fui, quod vulnus statim in amplum valde hiatum patefecbat sponte sua, depulsis veluti, & distractis vi in latera ejus labiis, atque assurgente simul per hoc spatium adipe præter naturam inflato, & elastico; musculi autem, & cætera circa abdomen, quam sanissima cernebantur, nisi quod circumfusâ pinguedine tam mire inflatâ per omnia hæc loca involverentur, quæ renitens tactui, duraque præter naturam, ubique erat.

2. Peritonæum postea, qua parte integumentis his jam liberum erat, in regione epigastrica in altum exurgebat, ut conspicuus, valideque distentus, ejus tumor, vesicæ instar adacto per flatum aëre turgidæ, poneretur ob oculos, atque per patulum vulnus emereret, in reliquis etiam partibus peritonæum tensum quam maxime, & extrorsum turgens, sentiebatur.

3. Simulac vero, apice cultelli in elatam peritonæi membranam adacto, cuspidem leviter per illud transegi, nulla certe subjacentium partium vel levissime læsa, è vestigio aër exsiliit notabili cum imperu, magno cum sibilo, ingentique copia. Id iterum singulare prorsus effecit, ut & hîc subsistens varia volverem mecum, atque ruptum quid falso suspicarer in cavo abdominis, per quod deglutitus exivisset aër. Utcumque erat, admonui omnes rarius contingentem observare rem ut dignarentur.

4. Discisso hinc versus epigastrium peritonæo, quamvis parum, ilico fortissime appressus huic, & ad rupturæ minas inflatus, ventriculus se obtulit, exsiliitque celeriter per vulnus, quousque per hoc partem suæ molis potuit adigere.

5. Tumque percisso ad decissim circa umbilicum à fine ossis pectoris in pubem usque, rursusque utrimque ad vacua lumborum dicta spatia, eodem peritonæo; reductisque quam prudentissime quatuor segmentis ita, ut læderetur nihil, nihil sua ex sede turbaretur: peritonæi facies interior spectata est pulcherrima non modo, sed & omnia abdominis viscera, sponte sic oblata oculis, sanissima reperiebantur, absque omni nota inflammationis, sine ullo alterius mali indicio. Unum exceperis, quod à sanitatis divergebat signis, quod scilicet intestina, & ventriculus, flatibus extensa, magna inde, & turgidissima spectarentur.

6. Scrutatus ordine ventriculum, omentum, hepar, intestina, lienem, nihil quidquam repperi præternaturale in his, præter modo dicta. In una tamen Ileï parte, haud ita procul à Cæco cernebatur locus, in quo intestinum hoc constrictissimum erat, dum supra eundem, atque infra, statim valde dilatatum se extenderet, ut speciem daret fistulæ intestinalis fortiter inflatæ, atque interim vinculo parum lato constrictæ. Nulla tamen aderant volvuli signa. Cæcum valde fuit inflatum. Colon nihil præternaturalis habuit. Urinaria vesica vacua penitus; inque minimam contracta molem, & sicca fere apparebat; qua quidem re vix alia mihi tum est mirabilior visa: quum nihil lotii per tot horas à tam largo potu egresserat vesica, hæcque ideo urinæ quam plenissima expectaretur. Diaphragma quoque sollicitè exploratum, totum quantum bonum repertum fuit, inculpatumque. Nec ulla in mesenterio morbi cu-

juscunq̄ue nota. Perspeximus & modo integrum cavi abdominis spatium; ut certi redderemur, an in eo forte effusus hæretet quacunq̄ue demum, cæca licet, via humor ille, qui tam profusus epotus, neque tamen redditus erat. Sed neque hîc vel vestigium suspecti mali hælit: quum nihil equidem humoris extra vasa sua fusi deprehenderetur. Nullum itaque mali indicium omni hac perscrutatione deteximus, præter solos flatus, qui ventriculum inflabant & intestina. Hæsimus multo jam, postquam sedulo vel minima quæque excusseramus, quam dudum incertiores. Nihil cernebatur, cui mors, aut vel morbus, posset jure imputari. Ventriculus tandem distentissimus, ingens, cæterum nullo modo culpandus, oculos in se trahebat spectantiumque animos. Hunc ubi intra appositas comprimebam manus, renitentem quidem, neque tamen durum inveni. Utcunq̄ue vero conarer flatus exprimere distendentes, inanem adhibui operam, patiebatur densari in angustius spatium, nequaquam vero evacuari ex ventriculo materiem distendentem, quæ simul desinebat compressio, resiliens in pristinam se figuram, atque magnitudinem, restituit. Elevanti autem levis admodum sentiebatur; ut vel ita constaret flatulenti quid eo contineri, non autem liquores acceptos intra hæere reconditos. Postquam igitur levi, suspensaque dextera exiguo hunc pertudi vulnuscule, continuo qua data porta, ruebat cum sibilo sonoro, & valido impetu, inclusus prius; atque arctatus aër, flaccidus extemplo residebat penitus tumidus antea ex aëre ventriculus. Nihil ille quidquam supra descriptos flatus continere jam visus est; nisi quod parum liquidi, quod colore erat dilute ex fusco rubescente, in eo jam collapsio fluctuaret. Sanguinei hoc in liquore nihil mistum fuit, biliosi nihil, aut corrupti, foetidive, imo tandem & cibi vix ullæ restabant reliquiæ.

Tum vero demirantes nos omnes, & stupefactos, videre erat. Reperiebamus insignem nullam morbi in ventriculo notam. Nullus ibidem tumor, color nullus mali majoris index, ne levia quidem inflammationis invenimus vestigia. Unde autem contigerat, ut sanus adeo, omnique crassiore materie vacuus omnino, flatus adeo turgidos haud dimiserit ventriculus, ne à morte quidem, per quam vis musculorum spasmodes resolvitur? Hæc autem ferenda forent: quænam capi potest ratio vacui ventriculi, in quem tanta vis liquorum affusa fuit? quorum tamen nullum vestigium usquam repertum sub pyloro est, nec in fistula intestinorum universa, nec in vesica, neque in ipso tandem abdominis cavo. Ego quidem dicam, attonitum usque adeo me hæsisse, ut dubitarem fere, an somniarem vigilans: quum reperirem eo in loco nihil, in quem affluxisse omnia, erat mihi quam maxime persuasum. Necessario igitur in thorace tandem investiganda credebatur mali vera causa, illum ergo anxiiis perscrutandum oculis. Ut vero efficerem id ipsum securissime, omnia prius abdominis viscera suis reposita locis ordinavi, ipsa deinde hujus integumenta in situm composui quemadmodum naturalem, tumque cum cura nexus naturales sutura imitatus sum, diaphragma ut suo rite rursus loco thoracis formam redderet.

Quibus curatis, postmodum

1. Pectus aperire aggressus prudentissime, lente incidi communia pri-

mo integumenta corporis, dirigendo semper secantis cultri aciem per curvam lineam, quæ describi intelligitur per loca, quibus extremis costarum ossibus committuntur cartilaginum sterni lateribus applicatarum averſi à ſterno fines. Hac in parte orſus à ſecunda ſuperiore coſta, rexi cultrum per deſcriptam ſemitam uſque ad eam regionem, qua inferiorum coſtarum cartilagineſ limbo ſepti mediſ incipiunt accreſcere. Nec valui tutiorem excogitare rationem, ut ſecurus non perturbati ordinis, interiora conſpectui exponerem. Ne mireris vero, quod hac in ſeſtione tardiuſcule proceſſerim: deprehendi & ita eandem hîc conditionem inflati adipis, ex molli ſua indole in renitentem duritiem mutati. Diductis ſua ſponte hiabat & hîc labiis vulnus. Singula hæc obſervare erat animus. Poſtquam ergo adacti cuspis cultri ad pleuram jam fere penetraverat, hæc ipſa, ut antea in abdomine membrana peritonæum, in bullatæ ſpeciem veſicæ per intercoſtalia, & meſochondria, intervalla extrorſum ab interna parte thoracis eminebat; haud aliter, quam ſi flatu ingenti in pectoris cavum acto per interſtitia coſtarum, & ſegmentorum cartilagineorum, membrana hæc haud parum urgere- tur. Sed, ô res mira! Vix acuti apex cultelli per exiguum pleuræ inſi- ctum foramen penetraverat tam parum, ut ſubjectarum partium ne ul- lam vel attingeret, quin ſubito, magna cum exploſione, & perdurante diu ſonitu, ær per minimum hoc vulnuſculum proſiliret ita, ut vio- lentia in exeundo, & temporis, quo protraheretur hic exitus, longitu- do omnino demonſtrarent magnam æris copiam hac via exiſſe. Quam- tam clare hoc animadverterem propriis fere diſſiſus oculis, auribuſque, commonui iterum omnes rei penitus inſolitæ. Quis enim notavit un- quam, exſiſſe ærem de thorace hominis, cui nullum externe appa- reret inſiſctum vulnus? Qui reſpiratione uſus fuerat? Cui nulla pars, ſola excepta pleura, in pectore erat pertuſa? Sane, ſi in phyſiologicis ullum, id compertum eſt effatum veriſſimum eſſe, nihil æris hæere natura- liter inter concavam pleuræ, & convexam pulmonum ſuperficiem. Eo quidem ruere poſſe, ſi per ſoluta morbo quocunque bronchia admitti- tur, aut per patentia in cavum ejus uſque vulnera thoracis ſe penetra- vit, chirurgica docent. At, pulmone integro, neque vel per tardum, neque vel per acutum, morbum læſo, tum etiã abſque ulla vi externa, totum pectoris cavum ære elatiſco, compreſſo, atque longe fortius ſe expandente, quam externus in communi atmophæra valebat, inflatum fuiſſe, prodigioſum ſane! Quis autem mortalium cogitaſſet unquam de- tertia via, qua potuiſſet ille huc perveniſſe?

2. Hæc quidem dum volvo mecum, totque mirabilibus velut per- culſus obſtupeſco, fidelibus tamen oculis utens, manibuſque, ſolvo- quam cautiffime ſternum elevatum prius ſuſſum & leniter quidem: ut transparentes per membranas dilucens ab altero latere irradians candelæ lux doceret, quam hîc nihil præternaturale; utque ſimul evaderem cer- tus, me, hoc agendo, nihil, ſolas præter membranas, dirimere. Præ- cidi deinde & arcus cartilagineoſos à diaphragmate; quo, ſublato jam penitus ſterno, certo poſſet videri habitus, ſituſque, partium in pectore locatarum. Et tum, certe in mediſtino, pericardio, & pleura, notabatur

omnino nihil, quod incusari posset, aut suspectum haberi, quasi ad hæc mala attulisset quidquam, aut & ex eo fuisset aliquid passum. Diaphragma quoque, prout hoc rerum situ conspicuum se offerebat, ab omni conspicienda labe immune videbatur. At aliud pulmonibus accidisse observatum fuit, quod in nullo unquam corpore vidisse me scio. Erant enim illi, utroque in latere thoracis, tam parvi, adeoque collapsi, ut quasi valida vi undiquaque applicata extrinsecus compressi in angustissima spatia invenirentur. Colorque his inerat cinericeo multo pallidior, atque vergens omnino in album. Porro sanissimi observabantur, quousque ita spectati superne, oculis objiciebantur. Qua equidem contemplatione non mediocriter commotum me sensi: quum præmissum modo observatum persuaserat, in pulmonibus notabilis quid iri spectatum, unde pateret via, qua aëris tanta vis in cava se pectoris insinuare potuerat. Cor ipsum in pericardio jam aperto quam vegetissimum jacebat, nec in hoc ejus hospitio ulla labe.

3. Sed simul prima incisio aperturam in pectus fecerat, exhalavit de eo insignis nidor, qui adeo vivide peculiarem carnis anatis odorem referebat, ut temperare mihi nequiverim, quin in hæc erumperem verba; demiror, unde singularis hicce halitus, adeo insuetus thoraci, si in ventriculo versaremur, putarem utique anatum carnes eo contineri. Occurrebat statim hæc proferenti verba Dominus *Francken*, qui ultimo in prandio *Baroni Nobilissimo* assederat, dixitque haud temere id sagacibus suboluisse naribus: hunc enim fuisse præcipue cibum, quem ultimo in prandio, haud ita multis ante initia mali horis, assumserat. Neque enim hæcenus rem illam narraverat mihi quisquam; sed comperit hoc demum tempore, hacque primum occasione, superius inserui historię, quæ recitavit ea, quæ ante inchoamenta morbi accidissent corpori. Fuitque omnium prima hæcce causa, quæ incepit persuadere nobis, detegendam ocyus longe aliam malorum causam, quam de qua fuerat cogitatum hæcenus.

4. Eam vero liquidius cernebamus, quando statim, volens pulmonum lobos in dextro latere sitos elevare parum; ut scirem, an hi penitus illæsi forent? detexi rem, quæ per se ipsa mira fuit, & ad quam omnes obstupere simul, quotquot aderant. Quid enim? natabant hi in subjacente humore, qui totam resupinati thoracis cavitatem à parte dextera integram replebat inferius; atque levato hinc pulmone fluctuans cernebatur. Id postquam cuncti viderunt quam certissime, attollo quam mollissime pulmonem in hocce latere, eumque tam suspense, molliter, & sollicite tracto interea, ut abesset omne lædendi periculum; tum cotyla primo porcellana, exhausti de pectore, hoc ad latus, liquorem inibi hærentem, reliquias deinde bibula, sed purissima, spongia absorbui, inque unum vas infundens, atque pressa spongia demittens, omnem liquorem collegi, illamque ita partem pectoris perfecte mundavi, lædens omnino nihil, neque suo movens loco.

5. Antequam ulterius pergere auderem circa hæc; converti ad sinistram thoracis partem, ubi ilico invenimus omnia quam maxime similia, ut fuëramus demirati in altero latere. Liquor enim & hîc aderat
extra

extra vasa, omni specie, colore, odore, atque ipsâ quoque copiâ, idem perfecte illi, qui in dextro erat deprehensus cavo. Et illum igitur paricum cura inde collegi, priorique affudi, pectus & ab hac parte summa cum sollicitudine purgans ab omni humore effuso. Erat vero hic idem omnino omni facie illi, qui inciso ventriculo ibidem apparuerat: utrobique color cerevitiæ Gedanensis dilutioris cardui affusa aqua, ex tubefcente fuscus; odor nidorem carnis anatum distinctissime exprimens; supernatabat hîc quoque oleum de amygdalis pressum abundantiam circiter illâ, quâ epotum fuerat ultimo; spissitudo, ingestis prorsus respondens, vix superabat multum aquæ fluiditatem, nisi quod parum admodum consistentis magis materiæ hinc inde intersparsum spectaretur. Post severius tamen examen ne guttula sanguinis in toto cernebatur liquore; neque apparens ullum indicium puris inerat, neque vero ullum aderat aliud signum corrupti humoris. Abundantia curate expensa ad stateram exhausti illius ex cavo thorace utrimque æquabat uncias integras centum & quatuor, secundum Amstelædamensium ponderum rationem facta supputatione. Certi hujus rei, magis jam magisque cœpimus intelligere modum mali; indaganda supererat via, qua motus humor huc delatus fuerat.

6. Itaque, expurgato nitide pectore, levissima suspensæ manus actione elevatos lateris sinistri pulmones, retinendos quam blandissime adstanti dedi famulo chirurgo, patulum sic hac à parte perlustravi thoracem intentissima in omnem ejus plagam oculorum acie; sanissima undique reperiebantur omnia eousque, donec oberrantes oculi ad eum pervenirent locum, qui distabat duabus à diaphragmate unciis, in illa parte pleuræ, quæ incumbit ibidem sinistro œsophagi lateri; ubi cernebam evidenter plagam, quæ laxitate, colore nigrescente, tum & tumoris quasi flatulenti specie, satis se superque à cæteris distinguebat. Substiti, movi nihil, compellavi præsentem, spectarent locum, ubi credebam tanti mali integram originem hæere. Dum singuli, suo quisque ordine, acie oculorum observassent locum ita affectum, qui orbiculari figura tres forte pollices in diametri mensura æquabat, detexi manifestò in ejus medio fissuram hiantem, cujus longitudo sesqui pollicaris; parallela basi corporum vertebraliû dorsii; latitudo, qua patebat, trium forte linearum mensuræ æqualis, spectabatur: Hanc statim, moniti, omnes, ordine rursus quisque suo, quam distinctissime, lente, diu viderunt. Dein pressi apice digiti quam lenissime elatam flatu veluti hujus tumoris superficiem. En ocyus ex raro, & flatulento, loco defluebat per fissuram in cavum sinistrum pectoris humor quam simillimus illi, quem utrimque exhaustum antea fueramus mirati; quique, sub elata in hoc loco pleura, in raram suppositæ membranæ cellulosæ texturam vi sua se penetraverat, itaque effecerat tumorem bullatum atque nigrum colorem diffusum per definitam modo plagam. Quam attonitos reddiderit hoc spectaculum facillime Tu, mi Lector, capis. Eò itaque sollicitâ magis curâ perquirendam ultra conditionem censuimus, maximeque cavendum præ cæteris, ne scrutinio efficeremus ullum, præterquam quod ipsa mali indoles ex se haberet, malum. Prudens ideo, quam

mollissime, apicem indicis digiti aperturæ hiantis in pleura vulneris ori applicui, lenissime intromisi in admittens facile vulnus, offendi omnia mollia, inflata, supra vertebrarum corpora, usque in alterum dextrum cavum thoracis patentia; sic enim elata inflatu, & repletione, membrana hæc texturæ raræ valde, tenuis, & cellulosa, secesserat ab aliis partibus. Tum vero adstabam intentus, quid hoc esset rei? neque enim vestigium œsophagi in toto tangebam vulnere. Sed hoc illud erat monstri horrendi, quod hîc alebatur! quippe, dum reducti leniter digiti apicem per vulnus hoc placidissime sursum volvo, in vacuum ille devolvitur sponte locum; abrupti, sursum retracti, œsophagi partem assequitur, facillime totus pendulum cavum intrat, extrinsecus conspicitur in œsophago, jam eo ingressus, tumore suo manifeste. Vix mihi met credo exploranti, cunctos stupefactus advoco, monstro rem inauditam, nunquam expectatam. Postquam eduxi, nemo adfuit, quin exploraret ipse; tandem rursus immisso indice meo dextro per vulnus pari cum circumspeditione, introitum inveni deorsum in ipsum ventriculi cavum.

Sed & ibidem abrupti œsophagi versus diaphragma retracta pars se aliquantum subduxerat, ut superiori accidisse jam descripsi. Quibus ita explorato cognitâ, neque per lenissimam laxè admissi digiti perscrutationem ullâ noxiâ ulteriori partibus à morbo læsis illatâ; ad distantiam trium pollicum sursum à vulnere jam cognito infixi acutissimo scalpello plagam sinistro œsophagi lateri, ita quidem, ut hæc in cavum ejus ductum, nec ultra, penetraret, eo quidem animo, ut constaret spectantibus, quò versus, immissus per hoc vulnus, digitus ipsa hac via duceretur deorsum quam lenissime actus; nec mora, exivit sic adacti apex per illam fissuram, quam morbus vi majore molitus erat.

En Tibi, care Lector, horrendi mali tristissimam historiam! hanc mœstissimo ipse sane, in ipsam tamen rei veritatem intentissimo, animo ita descripsi, quemadmodum fataliter contigit; ut tuto Tibi credere fas sit, nihil quidquam additum, præterquam quod ipsi fideles oculi liquido cernebant, omissum nihil, quod ad rem intelligendam apparebat necessarium. Ulterius alia hîc scrutari, corpusque lacerare frigentis, religio, reverentia, atque pietas, vetabant. Tu sane, proprio ex ingenio speculationi uberrimam materiem jam nactus, plurima elicies, quæ ad intellectum naturæ humanæ faciunt, alia, quæ calamitatem imbecillæ machinæ nostræ & fragilitatem, indicent novo quidem, horridique mali, exemplo. Meum puto pauca legere, quæ suos in usus discere hinc Medicæ artis Studiosi queant, atque, ne verborum inanium ventoso tumore odiosus Tibi sim, in simplicissima Corollaria contrahere. Certum itaque ex enarratis puto.

1. Nihil eorum, quæ ultimo prandio assumpta fuerant, causam præbuisse malo: quum nulla deprehensa fuerit materies, quæ mole sua potuerit incommoda esse; longe aberat, ut ita lædere potuisset. Apparebant quippe ingesta omnia jam perfectissime vi naturæ resoluta in liquorem fluidum, sive in ventriculum introspectaremus, sive expenderemus ea, quæ in thorace deprehendebantur utrimque. Inprimis vero cernere erat interiorem totius ventriculi membranam, in qua inflammati nihil,

nihil erosi , lacerative , videbatur ; contra vero omnia integra , nisi quod inflatu distenta nimium turgent.

2. Nihil ullius veneni fuisse , quod erodendo dissolvisset partes , vel irritando spasmos lethales excitavisset : neque enim tale quid ingestum fuerat. Sedulo nimirum in primo statim examine , quum anomala præprimis , heteroclitica , & inopinatè orta , symptomata nos urgerent , exactissimis minimum distantes quam exquisitissima omnia indagine perquirere , nihil invenimus quidpiam suspecti. Et quidem tanto acrius hæc excussimus , atque diligentius , quo Nos ipsi , in tam insueto morbo omnia magis suspecta haberemus. Verum , neque in ventriculi aperti membrana interiore , ut jam distinctè memoratum est , apparebat ullum dubium , aut obscurum , signum vel minimæ inflammationis , corruptionis , erosionis , aut siderationis. Imo vero ne ulla quidem materies heteroclitica , aut corrupta , quæ saltem notam ullam daret talis mali. Quum nullus saniosus adesset ichor , tabefacti humoris nihil , neque usquam conspiceretur insoliti coaguli quidquam , aut ullus alius effectus veneni.

3. Quin etiam jure asseruero , haudquaquam deberi atrocis morbi ortum ulceri jampridem genito in ea stomachi parte , quæ deprehensa fuit dilacerata , quodque lenta tabe membranas peredisset tam ipsius œsophagi , quam pleuram & cellulosa. Haud dubito , fore plerosque , rerum inprimis peritos medicarum , ita qui sentiant. Neque diffiteri fas est , vel nos ipsos talia potius suspicari voluisse primo , quam credere longe minus possibilis , dum poneremus , valentem suæ tenacitatis robore fistulam hanc subito , absque prægressa labe , ruptam fuisse : maxime quidem , quum nulla appareat vicina , aut contigua , pars , quæ vi sua agere possit in hunc tubum tanta cum distractione , ut discerneretur ille hæctenus integer. Plausibilem præterea hanc opinionem Medico reddit morborum in cadaveribus inspectis descriptorum historia fidelis. Crebra ibi ulcerum in ventriculo atque & in intestinis quoque deprehensorum , rectèque firmata descriptio habetur. Quin & harum partium membranæ , ulcerosa tandem teredine tabefactæ , penitusque peresæ , mortis præsentis causæ habitæ fuerunt. Tandem & hoc videbatur inducere Nos , ita ut opinaremur , dum recordabamur scilicet , sæpenumero queri solitum Nobilissimum Virum de malo quodam , quod ponderis cujusdam ingrati sensum faceret ori ventriculi , quamque præcipuam Ille causam habebat , cur toties vomitu conaretur arte excitato levare se hoc premente onere. Ut omnia hæc tribuamus , non ideo dederimus cætera. Intelligis interim pulchre , & tua sponte , quisquis hæc revolvit , haudquaquam perfunctorie Nos potuisse rem tantam agere , neque negligenter. Sed quò lustrarem acutiori , magisque clara , acie , & plagam ipsam , & vicina illi loca , ed evidentiis omnia dissuadebant huic subscribere sententiæ. Quando enim undique conspiciebamus omnia , atque pertractabamus digitis , nullus cernebatur tumor ulcerosus uspiam latere ; neque verò oculo , manuique , apparebat ulceris ulla species , nulla elatior , simulque fungosa , moles , labia nulla turgida , humida , spongiosa , purulenta , cava nulla sinuosa , nullæ flexuosæ fistulæ , nihil ex partibus usquam deperditum , nihil in tabum purulentum mol-

liter liquefcens. Contra vero, omnia, undique, vividam referebant speciem recenti divulfione difruptarum partium, in quibus fuppurati, tabefacti, exefi, gangræna corrupti, peccaret omnino nihil. Neque Te morari patiaris tumorem mollem inflatæ, turgentifque, in plaga, membranæ cellulofæ, quem prius depinxi, quem adfuiffe jam dedi: Quum exploranti fedulo, atque diligenter, confiterit, hunc modò ortum habuiffe ab impulfo humore, qui, rupto jam ftomacho, ibidem actus, fub pleura adhuc integra fele infinuaverat in dilatabiles facile loculos tenues hujus partis: preffus quippe locus eructabat eundem prorfus, qui in ventriculo, & in thorace, fluctuaverat, humorem. Forte autem mentem fubit cogitatio, nigrum tamen apparuiffe partis læfæ colorem, certiffimâ quidem gangrænæ notâ. Ita & ipfe putabam à principio, fimul ac intuenti fe offerebat primo vulnus. Verum tamen ocys mutavi fententiam, quoties videbam nihil hîc gangrænofi, vel exefi, adefle, nec cadaverofi fœtoris ullum fignum; ipfum denique liquorem fuiiffe nigrum, qui à Carduo, Cerevifia Dantifcana, potu ipfo affumto, hærebat in loco, & intenderat partes. Sed & nunquam olim, imo vero neque in ultimo quidem prandio, ulla unquam querela audita fuit de ullo incommodo, quod expeditæ, atque facili deglutitioni obftitiffet. Quod tamen omnino neceffarium videbatur, fi ex antiquo ibidem latefcente, aucto, atque tandem omnia depafcente, abfcelfu recens hoc, atque fatale fubito, ortum duxiffet. Et fane ponderis in fummo ventriculo fensus adeo frequens, & familiaris, eft quam plurimis, ut magni momenti hac in re vix habendus fit. Eo magis quidem, quo nunquam de urgente acerbitate ejus conqueftus fuerit, levem modo à compreffu moleftiam incufaverit.

4. Nihil adeo reftat, nifi ut cogitemus, recenti dilacerationi partis adfcribendam morbi rationem, & caufam. Credibile videtur, quum feptem vafa infufi ex Carduo Benedicto hauiffet, indeque evomiffet parum, diftentum fatis fuiiffe ventriculum hoc tempore, neque deorfum conffricto pyloro demiffiffe quidquam. Solet enim tanto difficilior fe exonerare ille, quo magis impletus turgēt. Quia vero infarctu turgidus, femper deorfum, atque antrorfum, agitur, utroque fane modo fortiffime omnem nixum impendit diaphragmati, cui concrevit, atque ftomacho, cui producto connafcitur. Protinus ergo anxio, atque oppreffo, à tanta aquæ copia fummi fuerunt tentati, & adhibiti, at fruftra diu, vomendi conatus. Sed in hoc quidem fortiffimo nifu, qui fit convulfo violente verfus inferiora fepto, tensus jam à tumente prius ventriculo, atque à gula intrufo faucibus digito furfum tracta fimulque irritata, ftomachus dilaceratus extemplo videtur. Hoc enim conaminis articulo clamorem horrendum fuffulit, ruptumque quid interius nimis vere exclamavit, ftatim ante nihil omnino hîc mali paffus. Haudquaquam veriffimile, totum hoc momento temporis tubulum hunc abruptum fuiiffe, fed continuata impleti ventriculi tentione, diaphragmatis motu, irritatione geminata gulæ, ipfarum denique fibrarum contractione, primo impetu natum vulnus affiduo magis, magifque, lacèrando dilatatum, tandemque difcerptum penitus. Interea folus, abfque Me-

æci consilio , haustu quatuor unciarum olei Olivarum , atque gulæ nova digito sollicitatione , intolerabiles inter dolores , aliquid olei assumti , & liquoris Cardui Benedicti infusi , magna cum vi rejecit , summos inter nisus. Rursum ejus quidpiam sorbens , atque absque ulla dein sequuta ulteriore nausea retinens. Haustra dein iterum Cerevisia Gedanensi calida ad unc. v , Jure vitulino postea copiose ingesto , cæteris usurpatis , liquoribus , atque retentis sine reddito fere lotio , absque nausea , sine vomitu , videtur ventriculus per os superius egisse liquores , cæteraque sua contenta , latâ jam vulneris viâ in membranam cellulofam , tum ipsam (horresco referens) utrimque pleuram dilacerasse , sicque quâ datâ portâ , ruisse hæc omnia in utrumque thoracis cavum , unâ cum aëre tam hîc semper præsentem , quam & eo , quem assidua deglutitio huc deduxit atque affudit. Vera hæc esse , evincit paucitas lotii , vomitus nullus , inanitas ventriculi solo aëre distenti , copia assumentorum , horum omnium tota quantitas reperta in thorace , cum eo odore , atque colore , ut ingesta fuerant , ante dilacerationem œsophagi , rectâ in cavum ventriculi. Liquet hinc , in robusto hoc corpore quinquagenario majori , sic dilaceratas membranas , totas nervosas , atque acutissimi sensus , dolores peperisse omnium exquisitissimos , nunquam remittentes , semper acerbiores. Intelligitur admissum huc , calefactum , rarefcentem , pressumque aërem in cellulosæ membranæ laxas , subtilissimasque ambages , usque ad subcutanea loca prius descripta pervenisse , eaque in verum emphysema inflasse ; redituque sanguinis arteriis advecti per venas compressas impedito , ubique lividas vibices atque sugillatas exhibuisse maculas per latera utrimque dispersas. Denique certum inde habetur , cuncta hæc non valuisse mortem asferre prius , quam aër tantâ copiâ ex ventriculo , & gula , per vulnus in utramque fuerit delatus pulmonum apothecam , ut hi amplius explicari haud potuerint , tum enim respiratio impedita fecit malorum finem.

5. Tandem puto verissime adseverare mihi fas esse , malo huic jam nato , atque certissima per indicia præsentem cognito deinceps , nihil quidquam ab arte præsidii , nihil omnino spæi , affulgere. Etenim deglutitio ipsa assiduo necessaria est ad humectandas fauces , illisque suppositas partes ; quum tamen omnis ille , qui deglutietur , humor non in ventriculum ire queat , sed per patens in œsophago vulnus intra thoracem deflectat. Sed fac , nihil talis liquidi huc transmitti , ipse nihilominus aër deorsum latus ingrediatur patenti hoc aditu in cavum pectus , cito illud replebit , atque suffocabit certo : si quid vero in alimenta , vel potulenta , aut & pro remediis , laboranti offertur ægro , omne illud pariter liberam in thoracem affectabit viam , ibidemque deponatur aggestum , necesse est. Fateor equidem , capienti horum omnium nihil longior trahetur , tanto tamen miserabilior , spiratio. Si vero exquisitissima fuerit , qua æger ille ab omni omnino re deglutienda sibi temperat , abstinentia , quamdiu igitur hac ipsa afflictum sustinebit spiritum æ tristi licet fame se enecet , ignea ut siti aridum corpus depascatur mortalium miserimus. Mille certe intolerabilibus cruciatuum inevitabilium tormentis consumtus in dies durabit quam paucissimos , ut in novas

semper, dirasque, crudelitates usque sufficiat, millies interim maturam pro solatio mortem implorans. Hæ tamen omnes solæ haudquaquam lethalis languoris habendæ sunt causæ: quum & pertinacissima quoque austerissimi de abstinentia perfecta decreti observatio prohibere impar sit, ne abundans perpetuo in vacua ventriculi spatia undequaque depositorum humorum colluvies eò ruat. Quin imo nequidquam tentabit quis, quacunque demum arte utens, impedire aëris ad ventriculum accessum. Ille quippe semper vel præsens intestinis inest, aut ex materie, quæ semper ibidem affatim suppetit, flatulenta generatur, uterque ad inanem facile adigetur ventris specum. Quam expeditò verum omnibus his per directum œsophagum, vel ructuum specie, iter est! Erit itaque omnis interclusa hîc ad salutem via: quoniam ipsa illa, quæ non declinabili necessitate ad vitæ sustentaculum actiosa requiruntur, cogunt lethum suos corripere gressus.

Non hîc mihi objiciat infani auctor quis consilii, pertundenda esse dexterâ Chirurghi loca intercostalia! Neque jactet, educi sic posse humores, qui in cavitatem thoracis defluerant! Dicet, scio, naturam hæc exoneravisse sæpenumero infestam saburram, instantisque eluisse mortis minas, quando in hydrope pectoris frequentius, sæpe in empyemate, quoties autem effusus in thoracem cruor nocebat creberrime, paracentesis beneficio levata fuerat. Ostentat sane ex inepta, & ridiculosa, assimilatione fatalem inscitiam, quisquis exitiale adeo moliri suadet opus! Ponderet ex vero, protinus videbit, quam sit dispar ratio, quamque periculosa plenum opus aleæ, quod intentatum nitet. Admissus scilicet per vulnus lateri inflictum aër confestim in cavum irruet thoracis, atque suspensi hoc in latere pulmonis fibras comprimet, ut usui spirandi mox sit ineptissimus; quum vero & in parte altera urgeat eadem necessitas, perforatione ergo & ibi peractâ, ingressus per plagæ ora aër hoc etiam in latere pulmonem statim comprimet; adeoque, ut vel in elementis est Medicis, uno momento temporis hic æger suffocabitur. Vetat igitur sapientia Medica, tale quid incipere, dedocetque præcipites dare nobis vitio, quod lethale hoc consilium negleximus. Neque sane verbis ultra opus est. Unum fortè, quod mecum facere jure arbitror, si apposuero in eos, qui carpere, & fingere, audaces, indociles vero saniora amplecti, ni aperta in luce se convictos videant. His ego si dederim, quod nemo largiètur, valuisse ope paracentesios tuto evacuari illos de pectore liquores, ne sic tamen, vel remotis his, profuturus erit ægrotanti Medicus, nisi ille pariter suprahumanâ industriâ reperisset modum, quo protraheret incolumem homini vitam, absque ulla necessitate, absque ullo usu, novæ deglutitionis. Quod vere esset Promethei instar, pro arbitrio ingenii, partes apponere, rursusque corpora hominum de integro refingere!

Quare tandem omni hac disputatione effectum prudens colligo; *morbum descriptum, quum occurrebat, à nobis certas per notas cognosci non potuisse, si autem fuerat perspectus, optima tamen auxilia fuisse aspernaturum. Posthac autem, indicio hujus historia, detegi quidem posse, ubi recurreret, nequidquam ullo professionis salutaris officio sanari.*

FINIS.



A T R O C I S , R A R I S S I M I Q U E
M O R B I H I S T O R I A
A L T E R A .

C O N S C R I P T A A B
H E R M A N N O B O E R H A A V E .



V I R O D O C T I S S I M O , P E R I T I S S I M O M E D I C O

J A C O B O K A A U ,

A F F I N I S U O C A R I S S I M O ,

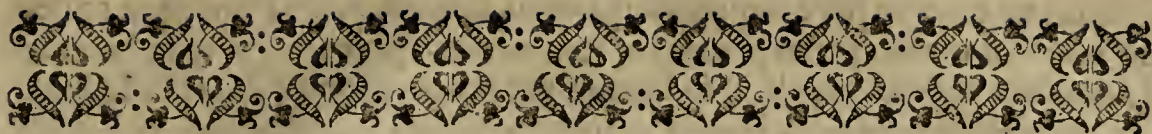
H . B O E R H A A V E .

A N N I jam ultra triginta elapsi sunt, à quo Medicinam unà
excoluimus, communi consilio, instituto communi, hanc non per-
functorie tractantes. Et sæpenumero interim, accidisse meministi, ut
colloqueremur de ambiguis notis morborum; quæ, licet ipsa quidem
manifestas se nobis offerant, tamen vel sic anceps relinquunt, quam-
nam illarum causam physicam in corpore latentem debeamus pro vera
agnoscere, cuique radicitus exstirpanda impendenda sit rationalis Me-
dicina potestas, Semper enim, dum incerta hæc Medico signa occur-
runt, occurrunt autem nimis crebro, maximam nasci difficultatem
proposito disciplina nostræ, experti dolebamus. Sive autem illud inde
evenit, quod una causa eventus in corpore producit varios; sive
quod effectus, qui nobis iidem prorsus apparent, interim à diversis
omnino causis excitantur; sive denique quod utrumque hoc fiat simul.
Sane castigata ad severas scientiæ leges Medicina fateri cogitur,
illam sapientiæ suæ partem, quæ in dignoscendis, atque interstin-
guendis, accuratissime morbis versatur, exigere, ut observatione
exactâ enumerentur omnes, quæ hîc unquam sensibus explorari queunt
varietates casuum signa inter & morbos hisce signis indicatos. Ita
scilicet, neque alia ulla ratione, habebitur pulchrior artis perfectio,
quam Boni omnes optamus, cui promovenda omnem damus operam.

Videturque adeo hoc Gracis creditum Medicis, ut hinc signorum doctrinam tanti fecerint, ut Hippocraticorum operum vix decima pars agat de aliis omnibus Medicina partibus simul, dum cetera omnes in sola signorum historia occupantur. Ipse exemplum dedi jam prius, dum maestissimum acerbissimum Nobilissimi, atque Illustris, Heroïs, JOANNIS DE WASSENAER fatum tremulo descripsi calamo. Nunc historiam terribilis morbi, cujus insuperabilis violentia acerbo funere merfit Illustrem Marchionem DE SANCTO ALBANO, pari tristitia compono. Ex utroque memorato malo constare puto, datâ accuratissimâ descriptione omnium apparitionum sensibus oblatarum in decursu morbi, tamen de causa nihil sciri, nisi inciso cadavere. Ubi vero semel causa sic reperta subnexa fuit, deinde similem forte exortum feliciter intelligi posse. Ut necessitas, utilitasque, vere constet Anatomes in medica praxi. Mortuorum enim incidere corpora, non discentibus modò, ut Celsus statuit, sed & peritissimo artis magistro, necessarium. Hoc Hippocratem gnauiter fecisse commentarii ejus super morbis docent, hoc Ipsos Egyptiorum Reges diligenter exercuisse, antiquitas testatur. Tibi vero, Conjunctissime mi Affinis, opusculum inscribo, quoniam novi animum Tuum harum rerum & peritissimum esse, & hujusmodi rebus vere delectari. Sed & esto simul hoc publicum documentum amoris, quo Te complector, atque aestimationis, quam de eruditione Tua, atque virtute, habeo. Vale! & feliciter diu age! Lugd. Bat. 17¹⁴/₁₁27.



ATROCIS,



ATROCIS, RARISSIMIQUE
MORBI
HISTORIA ALTERA.



GEOMETRÆ quotiescunque solvendum obicitur problema, quod ex ipsa rei objectæ indole expediri nullo modo potest, suo hîc se functum officio arbitrabitur, ubi certa demum demonstratione evicerit, impossibile omnino esse illud, quod quaeritur, efficere. Sed neque magis suos laudat ipsa mathesis artifices, qui extricant quod fieri per rerum naturam potest, quam illum, qui certa ratione probat, impossibilitatem rei propositæ. Ipsum hinc etiam Hippocratem, qui Mathematicarum disciplinarum ubique laudatur studiosissimus, sua quoque in arte similia professum legimus. Ille enim, dum sapienter super officio medici commentatur, haud minus inclarescere peritiam medicantis asserit, quando impossibilem prorsus curatu morbum fuisse re demonstrat ipsa, quam ubi, curatione in sanationem producta, malum arte superabile sustulit. Modum enimvero habet, certosque agnoscit fines, quibus definitur sua cuique arti potestas, quos ultra nihil valet.

Utinam ergo firma lege constitutæ essent notæ, quibus medicus sanari nescios dignoscere queat morbos, atque ab iis, qui artis opem traetabiles admittunt, caute distinguere! Nonne feliciter longe disciplina hæc posset exerceri? vel eâ utique gratiâ imprimis, quod contrariis sæpe remediis haud exasperaretur, quod corrigi nefas! Utinam in ordinatas ergo classes idigestos cerneremus morbos sanabiles, atque insuperabiles penitus! ne negligenter illi, ne temere hi, quotidie tractarentur, ab his, qui præterquam quas res ipsa habet molestias, majora sæpe incommoda arte inani aggravant. Animum ideo induxi, infortunatissimum describere morbum, cujus forte aliud exemplum apud rei medicæ Scriptores temere vix inveneris, qui inevitabili sorte extinxit in ipso ætatis flore, in ipso virium vigore, Illustrem Virium atque prænobili ortum stirpe, Guidonem Papam, Marchionem de Saint Auban. Operam dabo, vivis ut depingatur coloribus facies horrendi mali ita, ut, si quis alius forte casus deinde inciderit ejusdem plane ingenii, cognosci hinc queat, aut saltem ambigenti super natura testæ ægritudinis nascatur oportunitas cogitandi de re, quæ nisi exemplo prius innotuisset, nunquam potuisset in hominis cogitationem illabi.

Corpus quidem huic natura formaverat firmum valde, mireque agile, in omne motuum genus prorsus aptum natum, pulchraque membrorum symmetria concinnum; in quo sane ut nec proceritatem culpares nimiam, ita neque obesi pondus inutile, rursus tamen macilentiam non horreres, sed tale prorsus, quod actionibus quibusque exercitandis cum facilitate appositissimum haberetur. Quoties illud ego à triennio spectavi medicus, nullo unquam signo vel laxi nimis vel stricti vitio laborare deprehendebam. Vasa certe sanguifera repleta quidem magis solito monstrabant sanguificas vires aliquantulum in corpore valere ultra modum; unde & insignes sæpe cruoris jacturas per hæmorrhoidas fuerat passus. Aliter de conspectu vix deprehendisses vera signa, ex quibus colligere liceret, cuinam inprimis humori ex quatuor, quos medici recensent, addiceres, tam justa temperatione ex omnibus permistis sanitas Viri pendere videbatur. Unde ut agilitas corpori cereo mirabilis, ita & animi affectus facile incitati quidem, at leni flexilitate obsequiosi iterum, facileque secundum rationem moderandi, regendique. Laudabilem hanc à natura corporis indolem ipse firmaverat cultu sobrietatis per omnem vitæ decursum severo; vini vix unquam appetens, neque illud nisi pluri aqua dilutum potans; quem solum potum quotidianum usurpabat; cæterum omni alimentorum genere promiscue, absque delectu utebatur; pinguiam tamen opima carni, atque butyrum recens, præ reliquis eximie amabat, horumque usui paulo forte minus temperato unice semper indulgere fuerat assuetus. Exercitatione corpus durare, equitatione, venatu, saltatione, ultra modum fatigare illud solebat; eo sane magis, quo alacrius cuncta hæc ferre præ aliis poterat, ab immodicis exercitiis vix lassus unquam, nunquam debilis. Quibus rebus evenit, ut, teneriore hacce corporis fabrica usus, facile in morbos ex flexili ejus mutabilitate vergeret, sed interim instituto vitæ enarrato, futuros averteret quam felicissime. Levissima quidem lenissimæ rachitidis signa altero à natu anno brevi difflavit. Quinque quintum ageret ætatis annum tumidulo abdomine, atque duriore aliquamdiu laboravit, ita tamen ut levidense hoc malum morbo majori originem non debuerit, neque detrimenti quidquam attulerit, quin imo brevi absque ulteriore noxa evanuerit integre. Cæterum graviora nunquam passus, decimo dein & sexto fere vitæ anno ex acuta febre æger, per plures ægrotabat satis vehementer dies, interea vero convaluit rursus inde brevi, neque porro aliquid inde mali passus fuerat.

Immunis ergo, atque fortis, hæreditario tantum malo plures per annos discruciatum se sensit. Hæmorrhoidum scilicet tumidissimarum singulari valde enato malo. Quod in incredibilem quidem magnitudinem excrescens incommodissimum diu toleravit, quum & enormiter emereret, atque maximam simul sanguinis sinceri, purissimique, copiam quotidie salientem effunderet, tum ex suffocato etiam humorum circumductu in malignum tandem ingenium degenerasset, ita, ut minax admodum remedium efflagitaret quam maxime: quum neque atrocitatem doloris exquisitissimi ferre posset ulterius, & neque gangræna à prætumidis inflammatis partibus videretur abesse. Consuluit itaque tunc tem-

poris me super hoc malo, quod victu leni, pacantibus remediis externis, internisque, perfecte ablatum, corpus dein reliquit vegetum, perfectissime sanum, neque vel minime culpandum, integri sesquianni spatio. Quum ergo magno hoc malo liberatus esset, absque ulla sectione, ultione, vel vasorum luxuriantium constrictu, sedulo inprimis quotidie animadvertebatur, an forte mali quidquam appareret, quod succederet post sanatas hæmorrhoidas? ut ei ocyus, si vel minimum forte deprehenderetur, iretur obviam. Neque id modo, quia post præeuntem divum Hippocratem omnes deinceps Medici admonere, à curatis his multa sæpe, & mira, mala succedere, quæ longe funestiora ipsis forent hæmorrhoidibus; sed vel eâ inprimis gratiâ, quod Illustris Pater defuncti, olim hæmorrhoidibus tumidissimis laborans, hinc muneri suo militari equestrique prorsus impar, extirpandas has urendo & secando postquam curaverat, anni deinde à peracta curatione spatio satis bene valuit, dein per duos menses difficultate spirandi laborans, in vomitus enormes sanguinis incidit, qui decem dierum decursum hinc protracti, vitam abstulerè. Sed pervigil in eventum intentissima cura nihil quidquam observare valuit tanto spatio temporis, unde ullam omnino actionem corporis vel impeditam colligere daretur.

Et quidem animadversione dignissimum inprimis hoc habetur, quod integro sesquianni spatii decursu nihil quidquam in voce mutatum fuerit. Quum enim naturæ beneficio vere masculam barytonam hanc haberet, eandemque ad modulos musicos sedulo, diuque, ad perfectionem usque excoluisset, hinc cantandi suavissimus esset peritissimusque artifex, absque ullo impedimento, sine incommodi sensu lente, parceque, sustentatum spiritum, ultra quod credibile producere valebat, atque in longam plane moram extendere. Remansitque inculpata hæc, & plane singularis, facultas per omne hoc tempus, donec ipsum lethale malum primo se manifestare inciperet.

Quin etiam in deambulatione, cursu, atque saltatione, non modo post hanc curationem membra flexilia, molliaque expertus est brachia; sed & animam adeo constantem, fortemque, ut nec fatigationis appareret quidquam, nec thoracis, pulmonisque, ullum vitium; imo vero vix erat videre alium, qui de facilitate respirandi, pectorisque vi, cum eo certare potuisset.

En, mi Lector, talis erat Illustrissimus Marchio ab ineunte ætate, talis erat sesqui anno postquam ab terribili hæmorrhoidum malo liberatus usus fuerat sanitate integra, illibata. Hæc ego Tibi sermone plano, & sane vero, ob oculos ponere conatus fui: ut, priusquam cætera perlegas, hæc omnino explorato cognoscere velis, tecumque serio inprimis considerare, quidnam mali in tali corpore nasciturum prævideres ex scientia medica, quidnam præ cæteris futurum metueres? Crediderim enim in omni historia morbi anatomice conscribenda, & perlegenda, in usus medicos, omnino opus esse, naturalem corporis habitum, morbos prægressos, vitæ genus, curationes adhibitas, examussim primo addiscere, antea quam de morbo agi incipiat, quo æger occubuit. Ægre hinc haud feres, nec importunam habebis, primam hanc historiæ partem,

licet minus peritis rerum medicarum forte ut supervacanea explodi possent. Hos vero sæpe expertus minus idoneos censores, moratus nunquam, accingo me ipsi funesti, & mirabilis omnino, morbi historiae contendæ.

Incepit igitur Illustris Marchio persentiscere imminui primo integritatem optimæ valetudinis decem mensium & dimidiati spatio, antequam violentiâ morbi interiret. Etenim exquisitissimus plane, & perpetuus dolor occupabat primo illam corporis plagam, quæ ab ægro sub læva indicabatur scapula versus thoracis interiora; hinc vero per sinistram pectoris partem deinde se diffundens pari sævitie increfcebat. Quum vero acerbitas horum cruciatuum quotidie intenderetur acrius, simul tota lateris hujus regio in sede sua interna inprimis torquebatur. Quodque augebat magis doloris vehementiam, tussis accedebat molesta non modo assiduo irritatu, quieti adversa, sed distentu laterum quassatorum intolerabilem in illo loco dilacerationis sensum perpetuo incuriens. Consulti super malo medici sapientes rheumaticos vocabant dolores, atque iis quidem aggrediebantur remediis, quæ ipsa ars ad hanc mali speciem quam fidissima dicitur. At frustra penitus! quum tantum abesset ut mitescerent ad data hæc subsidia, ut contra insurgeret malum curando, semperque quo magis augebatur, eo simul sub dimidiata thoracis sinistra parte inprimis se figebat immobile plane, nec arte ulla loco movendum occupato, nec leniendum unquam. Ergo nec levare missis aliquoties sanguine, nec datis ex aperientium classe remediis lectissimis, quin & olea eludere, ipsa soporiferorum sopimenta spernere. Ubi aliquamdiu, & omni quidem hora gravius, luctatus fuerat cum hisce doloribus, infestior longe, atque crudelissima tortura sævior interna pectoris sub mammilla sinistra, exercuit; ejus sane violentiam adeo abnormem esse, atque intolerabilem omnino, testabatur, ut ferendo se haud esse, palam clamaret. Ita Nobilissimus æger noctes, diesque, extortus, gemitu & ejulatu se, præsentisque fatigans, vix poterat ullam dare corpori lassato requiem, ullam fere positionem tolerabilem; quare neque somnum ullum oculis videre valebat, neque refici blanda quiete. Tandemque eò pervenit tristissima morbi facies, ut in lecto sedere cogereetur, corpore quidem utcunque erecto, sed antrorsum tamen trochi instar incurvato, cubitisque ita pulvinari femoribus imposito innixus, ut miserrimam omnino speciem exprimeret. Attamen naturæ omnino adversus hicce corporis positus id subin concedebat solatii, ut paucissimo tempore requiescens doloris excessus spatium daret parcissimo somno; quum interea paulo post dira cum anxietate turbatus excitaretur in eadem prorsus miserias relapsus.

Talis erat imago morbi, quum Illustris Comes de Wassenaer, Tvivikellæ Dynasta, qui sapientia & virtute ad exemplum ornatus eximium natalium splendorem morum nobilitate superat, me quam humanissime rogaret in consilium ocyus habendum cum Medico domestico; verebatur quippe, ne urgens malum opprimeret quam citissime ægrum.

Ventum ergo ubi ad deliberandum fuerat, exposuit Vir Eruditissimus, Jacobus de Bye, Medicus expertissimus, quam accuratissime

omnem memoratam modo historiam mali; aperte simul enarrans diversissima remedia, atque varias plane vias, quæ tentata fuerant in solamen, curationemque, morbi terribilis, deplorando pariter infaustum penitus successum, contrà invalescente quotidie vi mali: quæ omnia postquam diu admodum perpenderamus, neutri constitit de natura ipsius morbi, neque vel de sede affecta. Doctissimus quidem Medicus de Bye, quum vidisset magnam sæpe spissioris pituitæ excreationem summis anxietatibus successisse, eò inprimis inclinabat, ut crederet Vomicam ad latera pulmonemque latere; atque sane omnis veri species ab hac sententia non aberat. Neque tamen credere quivi id mali urgere Nobilissimum Ægrum: quoniam cætera fere illibata perstarent, solis anomalis hisce Symptomatibus urgentibus afflictum corpus. Rogatus vero ipse de indole mirifici morbi opinionem propriam, meditatus diu, omniaque animo versans mecum, respondi, nescire quidem me, quid ex vero statuerem de interna conditione rarissimi, nec unquam prius oblatis mihi, morbi; cæterum censere, quod universa, & singula, symptomata docerent, quod instrumenta dilatando pectori propria haud ferrent eam contractionem, qua partes musculorum vere agunt, partes vero thoracis dilatandæ in inspiratione reniterentur expansioni suæ, hinc utrisque immanis dolor, hinc & summa spirandi molestia, atque suffocationis metus. Atque ea quidem prolata in diagnosin ubi satis placere videbantur, suasi, ut decocta emollientissimorum pannis laneis excepta undique externe applicarentur illis pectoris plagis, quæ intra inspirandum præcipue moventur, ad costas inprimis, harum cartilagine, & sternum; ut dein noctes diesque appositu corporum calidorum sustentato tepore, foveretur perpetuo thorax, in balneo veluti positus. Præterea consului simul & similia interne hausta assiduo eadem præstarent interno corpori, & copia satis liberali, & repetita sæpissime. Victus autem de lacte, jure carniarum, oleribus mollissimis, paucâ copiâ simul, at geminatâ sæpe, etiam commendabatur. Tum & inhalatio vaporis tepidi per vias aëris in pulmonem continenter suadebatur instituenda. En, mi Lector, hæc erant sola, quæ intentissimi animi cogitatio excogitare valebat in alicujus spem solatii. Atque ea quidem omnia quam exquisitissima cum cura ita peracta fuere; tantumque ex his sollicitissime applicatis levamen ortum, ut omnes in fallacem erigeret spem successus exoptatus rei; mitificabatur quam maxime doloris acerbitas, adeo prius intolerabilis, neque etiam postea usque ad mortem rediit unquam illa, qua prius sævitie; imo vero blanda interpolabatur requies, suavissime ægrum refocillans. Sed vanas hominum spes, & cæca gaudia! Tussis molestissima succedebat, noctes, diesque, conquassans ægrum, nihil tamen, nisi magna vi expressum tandem gluten, in ipsa aqua tenacissime cohærens, excreans; neque hæc vel demulcebatur oleis, nec expectorantibus levabatur, Opio quidem sopiri visa pro tempore, affurgebat ilico violentior. Quin & exoriebatur sæpe instantis suffocationis funestissimus sensus, quo jamjam quasi enectus ubi erat, nec animam ducere compos, tandem summo inspirandi molimine reflexo capite, retroracta cervice, thorace elevato, aërem vi trahebat in pulmones cum sono tremendo, atque rauci gutturis clangore, haud aliter,

quam si sonitum intensissimum audivisses; ardex stellaris, quem Butorium vocant, quo sane nihil aliud ingratius, magisve terribile quid percipere potuisses; tum momento postea longe liberior iterum aderat spirandi facultas. Ita tamen, ut, quo tempore deinceps usque ad mortem, intervalla lenissima haberet, nunquam vel exiguo spatio temporis posset decumbere vel in dorsum, vel in alterum latus, neque & jacere pronus: quoniam ad minimum corporis inflexum ilico præsentissima urgebat suffocatio, adstantes intentata morte territans; cogebatur ergo continenter sedere, noctes diesque, corpore erecto, extenso collo levato capite, cujus dormituriens vel levis mutatio tandem evadebat profus intolerabilis. Interea lassum corpus si fessus de sedili levare conaretur, mox ad levissimum hunc conatum luridæ faciei subnigrescens color, venarum per vultum tumentem elatio, protuberantes oculi, anhelitus ad ima ilia, morientem pingebant hominem. Nec nisi sedenti per raucum sonitum reddebatur aliqua requies. Quando vero animosior paulo impetu capto passus binos, ternos, progredi nitebatur, tum vero omnia descripta prius mala longe violentius insurgere: Denique doluimus videndo, quod paucularum vocularum pronunciatio similis evaderet tragædiæ causa. Quod stupendum inter hæc nobis videbatur, per omnia hæc calamitosissima, quæ distorquebant corpus, arteriarum pulsus fortis erat, constans, neque celeritate præceps, neque deficiens, sed sufficiens, qui universum corpus æquabili perfunderet calore, atque satis idoneo nutrimento, reficeret, sustentaret. Paucis modo ante obitum diebus vacillare subin deprehensa fuit hæc cordis actio, atque pulsus deficere, vel intermittere. Usque ad Julii nonam miserrimam traxit vitam, cum diris quotidie & finestis colluctatus symptomatibus, itaque integro fere mensis spatio enectus, absque ullo interpolato levamine, nisi quandoque unicâ interdium horulâ. Quotidie interim crebriores atque violentiores simul insultus suffocantes, qui in vigore vultum jam semper reddebant, qualem supra descriptum dedimus horrendum. Clyfma simplex brevis solatii speciem adferebat. Quin etiam summæ præcordiorum angustiae jam dudum effecerant, ut crederet ille, flatu esse, qui hypochondria obsiderent, distenderentque, urgebatque inprimis Medicos, ut cogitarent serio de remediis, quæ dissipandis illis propria noscuntur: ita se curari posse, si origo, unde assiduo, absque fine, repullularent, auferretur. Magis quidem id credebat, quoniam fame ingenti, & assidua, agitabatur ad capienda alimenta, quæ nactus avidissime ingerebat, & nisi præsentis omni modo cohibere conati fuissent, ingenti devorasset copia: quamvis ab ingestis quam dirissime angeretur postea. Octiduum agebatur ante fatalem horam, quando incredibili cum gaudio experiebatur hæmorrhoidum fluxum sanguineum: hinc enim sanationem mali expectabat; voluerat semper, ut medici has arte excitarent, qui & id fomentis appositis jam tentaverant prius; accusabat tamen semper negligentiae Medicos, quod ab initio mali incepti non omni ope vasa hæc in plenum fluxum solvissent. Septimo Julii magnam satis cruoris copiam alvo demisit, qui coactus in magna frustra apparuit. Sequenti die rursus multum sanguinis eadem evacuabat viâ; solito se ala-

criorem sensit, ut sustentatus per cubiculum aliquot progressus fuerit passus, quod sane diu ante haud potuerat fecisse. Sed fames simul illâ die insatiabilis adeo, ut aliquoties comederet de variis esculentis, deglutiens jam absque suffocationis metu, atque angustiae ad praecordia sensu; ita & large cœnabat, hilaris satis, quum experiretur jam facere sibi fas esse, quod à pluribus septimanis vetitum fuerat: quum nec unciam juris carniū potuisset deglutire, absque imminentis mortis à strangulatu metu. Die tandem nono Julii, Vir Doctissimus Samuel Du Ry, Medicinæ Doctor, atque expertissimus Practicus, qui felici consilio dudum Illustrissimo Viro adfuerat, invenit ægrum, post crudelissimæ noctis labores fere enectum. Nunquam suffocans magis oppressio corpus exagitaverat. Reperit decimâ matutinâ erectum sedentem in lecto, fere strangulatum: facies & collum prætumida, atque inflata, oculi turgidi, & trusi extra orbitas, color funestus luridus. Mente bona, voce forti, noctis labores Medico narrat, omnique momento imminentis mortis pericula. Tum rogat Medicum, ut solvat venam; neganti regerit, ergone permittes, moriar? Medicus contra ait, licetne mihi mortem Tibi properare? Ipsoque hoc temporis articulo increfcebat immaniter suffocatio; mandat tamen famulo, jus recens ocyus præparet; intendebatur acutissima strangulatio incredibili augmento se intendens, vultus nigrescebat de momento in momentum magis, intendebat omnes conatus possibiles ad respirandum, præ immanitate suffocationis totus vultus jam nigredine suffusus sanguine perfecte Æthiopem referebat; rogans tum uxorem, ut funderet ad Deum preces pro ipso, frustra que novissimos adhibens conatus ad inspirandum aërem, defecit, pronoque in pectus capite exspirat, in lecto sedens manet à morte donec componeretur corpus.

A morte ocyus triste obitus nuncium detulit ad me Eruditissimus Du Ry, modumque mortis narravit, ut quotidie de morbo conferre mecum assuetus fuerat, quo ex communi cuncta consilio agerentur. Rogavimus facultatem incidendi cadaveris; ut disceremus oculis causam anomali adeo morbi; atque ab Illustrissima hanc familia impetravimus sequenti die instituendam. Ego interim, qui omnem historiam satis intellexeram, collegi memet, atque severe examinavi, an perspicere possem veram tantorum malorum causam, tentavi que omnia versans vel jam prædicere, quidnam aperto corpore reperturus forem insoliti, quamnam imprimis affectam partem. Sed, ô Medici, palam profiteor, nihil quidquam certi statuere super hisce potui. Tu, mi Lector, si tanti hæcce putes, priusquam sequentia evolvis, excute, quæso, præmissa, & vide, an prævidere ex illis perpensis queas, quænam defuncti corpus conspicienda dabit.

Postridie utique Doctissimus Du Ry, expertissimus Chirurgus Porcher, & ego, lustrando cadaveri nos accinximus, præsentem simul Viro Nobilissimo, Armand Hardy de Vique, defuncti avunculo. Mox, uti in his soleo, universum corpus primo extrinsecus, unde quaque, intentis dum perlustro oculis, in toto nusquam vel menda apparuit, nihil sane, quod ægrum culpares, sed omnia illibata sanitatis notas præ se

ferentia ; neque ullam in corpore plagam animadverti , ubi assurgens tumor , alienus color , aut durities insolita , latere quid maligni subtus portenderet ; quod sane palpans undique digitis miratus sum penitus , quum omnino putassem aliquid insueti inventum iri circa hypochondria. Monebam interim præsentem , ut mecum viderent , quam bene torosum , atque sanum cerneretur , post longam adeo inediam , post tot sustentata mala , corpus , quod ne emaciatum quidem appareret. Sed simul rogavi , ut notarent , quod abdomen æquabili , magna satis , mole , molliore tamen , promineret , atque tenderetur.

Ita quidem , ut elatus hic tumor perfecte referret eum , qui in abdomine sani hominis observatur , quoties largiore pastu refectus fuerit. Prædixi simul , reperiendam fore causam absconditam hujus tumoris , quum in ingesta prius referri hæc neutiquam posset.

Quibus prius animadversis , lenem , suspensa manu , sectionem molitus sum à costa dextra prima per solam cutim , quam direxi supra loca , quibus ossæ costarum extremitas segmentis earundem cartilagineis committitur. Quod mirum rursus , pingue stratum commune cuti suppositum opimum satis , ut in bene se habente corpore , apparuit. Percisa tunica pingui , carneque , dein commissuris ossium & cartilaginum costarum solutis , qua potui prudentia transcidi membranam hoc in loco , quæ thoracem succingit. Quo vix exiguâ plagâ in uno loco perfecto , obstupui statim , quum viderem ex elata hac supini corporis parte sursum exilire cum impetu , pressam quasi lympham tenuem , flavam , inodoram , copiosam. Meditabar paululum , quid hoc rei foret , anque forte suffocans pectoris hydrops origo fuisset malorum ? Postquam profiliens primo latex spongiis absorptus non turbabat amplius visum , perrexi membranam pectoris juxta decursum modo descriptum perfecare , vidi que continenter effluere , sed sine impetu jam , aquam : quum jam proprio tantum pondere dilaberetur , prius compressu ambientium partium acta urgeretur. Quantum dein per angusti vulneris hujus inscripti rimam introspecti poterat , ante partium à se invicem divulsionem , apparebat pectus aqua velut plenum. Verum immisso dein digito per vulnus , sentiebatur pulmo dexter in suo loco , ad superiorem thoracis membranam circa costas superiores , harumque cartilagineas quam firmissime accretus , atque affixus immobiliter. Verum nolui ulterius hoc latus pectoris destruere , priusquam alterum pari modo fuisset aggressus. Itaque sinistro in latere omnia eadem simplici sectione perficiens , quæ prius huc usque in dextro , non offendo aquam ; sed in loco antea descripto in hac læva parte sub synchodrosi costarum nunc inveni pulmonem sinistram membranæ succingenti continuata accretione affixum , à suprema nempe thoracis parte , usque ad ipsum diaphragma , quin etiam ad septum medium ipsum ; ut à jugulo , juxta costas , ad convexum diaphragmatis pulmo undique à digito inserto exploraretur affixus.

Quæ posteaquam præsentibus examinanda præbueram atque diligenter notanda , cogitavi , nihil convenire magis ad interiora fidelibus subjicienda oculis , quam ut sine ulla partium à naturali situ mutatione pectus jam aperirem. Ergo conabar sternum , cum accretis utrimque & relictis

lictis cartilagineis segmentis , à costarum ossibus sectione diremtis , inferne separare , atque prudenter dividere leniter elevatum à membranoso corpore , quod à membrana succingente utroque de latere pectoris sub sterno concurrente factum nascitur , sterno accrescit intercedente mire fabricata ex cellulis subtilissimis membrana , atque pericardio dein & mediastino originem præbet ; putabam quippe , dein etiam infra à diaphragmate sterni finem , arcusque cartilagineos , disseccare ita , ut illæsis cæterum in thorace partibus , elevato sterno , in pectus liberè possent introspici.

Hæc igitur hac arte aggressus mirabar statim , quod ad membranam succingentem , qua parte cartilagineis costarum segmentis subjacer , inveniretur moles ingens , firmiter accreta ; quæ quum à natura pulmonum penitus aliena appareret , qui hîc loci liberi semper fluctuant , primum fecit , ut præsentem admonerem mirabilis quid , & insueti plane , se prodere , conjicere necdum posse , quid foret. Immissio digito per inflicto prius vulnus , lente divello membranam ; cujus ope quidquid illud foret corporis accreverat cartilaginum involucris & sterni. Atque ubi hanc separationem ab utroque latere , hac ratione , peregeram quousque potui , tunc sterni infima sectione à diaphragmate divello , do illud prudenter parte infima elevandum sursum , interim membranam ipse cellulofam sterno succretam discindo , atque ita tandem totum sterni os , unà cum cartilagineis costarum segmentis sursum retrorsum in faciem obvelatam reclino. Patebat tum adspectus in thoracem , atque aperti pectoris apparens facies à jugulo ad septum medium plena omnino erat corpore , coloris albi , satisque sani ; nisi quod in medio hujus superficiei vomica exigua , quæ sub medio hæserat sterno , se offerret , in qua materies liquida , lactei coloris , atque etiam fere tenacitatis , utique purulenta non erat. Ostendi mirum hoc portentum adstantibus , nec erat , qui divinare possent , quidnam esset rei ? Igitur digitis undique superficiem attrecto , dumque palpo undequaque , reperio massam consistentem satis duram , fere ubique sibi similem. Oriebatur quidem ex supremo omnino cavi thoracis fastigio , ubi ex ipsa membrana ibidem pectus cavum succingente adeo lato sane principio originem ducebat , ut supra jugulo , antè sterno , retro ope mediastini totius vertebris thoracis , accreta , totum illum spatium oppleret , ad latera vero utrimque versus costarum media in quatuor quidem uncias Pedis Rhœnolandici , & ultra , se extenderet. Decurrebat corpus hoc pari forma , sed versus inferiora sensim dilatatum , cæterum toto suo decursu vertebris manens accretum sternoque , usque ad ipsum diaphragma , cui dein lato expansu massæ suæ antè se affixerat ita , ut primo apparet totum septum occupare ; sed in postremo examine constitit , pericardium cum corde , suisque vasis majoribus retro deorsum pulsam , ibidem septi partem reliquisse liberam. Quo percussi terrore monstrum hoc informe , ingens , hîc loci , in cippo naturali nobilium viscerum conspexerimus , contrectaverimus omnes , Tu mi Lector cogita ! Resecti paululum ulterius idem , propiusque explorare aggressi invenimus , quod in sinistro thoracis cavo , longe major moles hujus tumoris , quam in

dextro, erat. Namque in lævam hanc pectoris cameram adeo se diffuderat, ut hanc totam fere solus impleret; unde & pulmonis lobos huic cubiculo naturaliter inclusos ita arctaverat, compresseratque contra membranam succingentem, ut eosdem & aëri reddiderit, & sanguini penitus impervios; quinimo eodem appressu effecerat, ut horum compressorum loborum membrana penitus, nec separabiliter, concreverit cum ipsa superficie hujus tumoris, cum tota membrana costas succingente ubi lobos hos contingere poterat pulmonum, atque inferius cum diaphragmate, qua parte & hoc potuerat attingere depressus pulmo. Apparuit sic satis, primam sedem mali, unde se deinde extenderat, in læva parte pectoris sub scapula alta fuisse, unde expansu suo acerrimi sensus membranas distorserat, dolores enormes pepererat.

In dextro pectoris thalamo valde se quidem diffuderat tumor, ita tamen, ut ibidem multum sane compressos pulmonis hoc in latere lobos utcunque paucò aëri apertos reliquerit, quin & eò trusa majora vasa corde egressa, eò cor cum pericardio ipsum adegerit. Tumor autem quum superius, ubi angustior Viris thorax, magis impediret comprimendo lobos pulmonis dexteros, quam inferius, ubi latior sensim laxatur, hinc respiratio videtur exercitata tantum fuisse in hac parte thoracis dextra inferiore, aërque tum ducendus fuisse per bronchiorum superiora angustius compressa, hinc violento adeo molimine opus fuisse, ut per has angustias aërem in infima loborum dexterorum, ubi sola respiratio, ergo & circuitus sanguinis, poterat exerceri, ducere posset. Hinc illisu rapti celeriter aëris ad cartilaginea compressa bronchia raurum illum dedisse in summa spirandi difficultate sonum. Porro lobi pulmonum dexteri cum membrana succingente non nisi in superiore parte accreverant: sed cum latere molis descriptæ expanso in hoc cavum in medio concreverant penitus, ut & hic pulmo suo in officio, vel hac quoque de causa impediretur. Conati sumus dein totam hancce massam separare quam cautissime à partibus, quibuscum concreverat, quod circa pericardium, pulmones, & inprimis circa magna vasa sanguinea, fere impossibile fuit prosequi: quum ibidem vasa immerfa & intricata facile læderentur, effuso cruore festinantibus moras assiduo injicerent. Utique massa ruditer separata, moxque bilanci appensa, pendit libras sex vulgares, cum dodrante, eratque interim compagis levissimæ, unde magnitudo molis ingens facile perspici potest. Totum hoc corpus coloris erat candidi instar purissimi sevi. Si transcendere- tur, liquor lacteus, paucâ copiâ, hinc inde exstillabat. Cæterum unum consolidatum corpus erat, in quo nullum omnino vas conspici- cere liceret, nisi magna illa, circa quæ circumcreverat. Neque etiam ulla membrana, præter externam ambientem, in ipsa interiore parte massæ cernere erat; ut neque in cellulas ullas, vel loculos, diducta appareret. Verum attrita inter digitos pinguis instar olei liquefscens difflebat. Quare igitur verum Steatoma fuit. Hoc vero naturalis pinguitudinis abnormem copiam intra unius extensilis valde involucri membranosi cancellos aggestam esse, Clarissimus Ruyschius dudum vero experimento comprobavit, enarravitque immensas moles, in quas adaucta quandoque

deprehensa fuisset. Utcunque vero ingentes Steatomatum massæ fuerint, si tamen in sarragine leni igni lente committuntur, liquefcunt penitus, atque in pingue diffluens totæ quantæ deliquescent, incredibiliter parvâ membranulâ non solutâ relictâ.

Nihil interim conspectu fuit mirabilius, quam mutata ab habitu naturali viscerum in thorace positorum facies: quum enim moles fere septem libras pendens coërcitum ossibus pectus impleret, totum diaphragma deorsum pressum fuit intra abdominis cavum, unde hoc tensum prominulum effecerat, & prætumidum, quem admirati fueramus primo, ventrem. Pericardium, diaphragmati innexum, hoc sequutum erat, unde illud cum contento corde ad infima pressum, loco à naturali longe alieno situm, deprehendebatur. Namque pars septi mediæ, cui pericardium circumnascitur, detrusa deorsum hærebat infra umbilici altitudinem cum corde contento, proindeque & mediastinum adeo quoque distractum, distentum, atque elongatum, fuerat. Imo & ipsa sanguifera vasa, quæ pericardio egrediuntur, in eandem longitudinem extensa apparebant. Pulmonibus autem quid contigerit, jam antea accuratissime describere conatus sum.

Nos vero, posteaquam stupenda hæc in pectore, repereramus, putavimus, manifestas satis causas detexisse in cadavere, à quibus liquidò intelligi posset historia omnium illorum symptomatum, quæ in decursu terribilis morbi fuerant observata, ne ullo quidem excepto; quin imo & mortis ipsius inevitabilis necessitas inde sequens. Quare opus non duximus corpus ultra discindere.

Vides novum exemplum humanæ calamitatis! Ubi infons, blandus, pinguis, humor, solâ copiâ abundans in loco arctationis impatiente, tam diros, tam mirabiles, tam insanabiles, morbos, mortemque tandem ipsam, produxit. Intelligis, quoties symptomata anomala penitus, nulli cognito aptanda morbo, in ægrotante apparent; toties cogitandum esse de causa insolita latente, quæ evolventi casus anatomicos forte tum occurret, vel conjecturæ probabilis oportunitatem præbebit.

Utinam valeret Medici exercitati ingenium perspicere tale malum primo in ortu, quando formari modo incipit! Utinam & tunc impedire nosset semel incepti luxuriantis pinguis ulteriorem diffusionem! Tum demum spes foret, mala hæc cognosci, caverique posse. Semel enim formata nulla dein arte dissolvi, digerî, dissipari, queunt; nisi forte idoneus situs manui peritæ extirpandi facultatem offerat. Neque vero novi hæcenus repertam artem, qua pinguitudo semel incipiens dilatare sua vascula, atque formate tumorem obesum præter naturalem, coërceri queat, ne quotidiano incremento in moles excrescat immensas. Quum enim, in externis sub cute enata Steatomata, manui, pertractationi, potentibus remediis chirurgicis, exposita, non possint prohiberi ne augeantur; quid de interioribus putes? Sane quoties jactatorum turbamalia se posse gloriantem audio, toties vellem, scirrhos, cancos, carcinomata, meliceridas, atheromata, steatomata, in exterioribus patentia, fidis auxiliis auferendo exemplum efficacis darent scientiæ! sapientes enim talia extra potestatem artis esse candidi agnoscunt, tristes dolent.

Sed heus, mi Lector, uno te velim, priusquam te absolvo. An sanatae hæmorrhoides causam dedere primam tristi malo? Quum enim abundantem humorum, purique sanguinis, colluviem quotidie evacuari suam interceperit, in corpore retinuerit, huc forte deposuerit, credi posset, originem hinc tumori primò datum, incremento assiduam præberi potuisse alimentum. Maxime suspicio augetur concepta semel, quod nihil unquam talis mali in corpore prius observatum fuerit. Verum his tamen omnibus occurri posse videtur observando, vix ab hæmorrhoidibus suppressis, sanatisve, nasci steatomata. Neque vero ustu, sectu, adstrictu, vel erosione, vel ligatione, hinc sanatas easdem fuisse, sed blandis, emollientibus, depurantibus, remediis. Quin & signa nulla plethoræ usquam apparuere, postquam minus stillabant. Tamen de hisce quisque libere iudicato & sincere; mihi suffecerit, ita, ut vere contigit, descripsisse casum.

F I N I S.





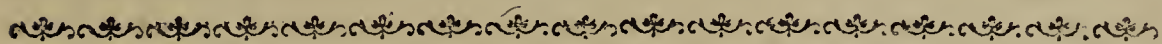
TRACTATUS MEDICUS

DE

LUE APHRODISIACA;

QUEM,

PRÆFATIONIS LOCÔ, EDITIONI LUGDUNO-BATAVÆ
APHRODISIACI PRÆFIXIT HERMANNUS
BOERHAAVE.



MEDICINÆ CULTORIBUS

HERMANNUS BOERHAAVE.



OST QUAM artem incepti exercere medicam, fecit quotidiana rerum tractandarum varietas, ut sæpius optarem illos tandem Auctores nosse, qui fida morbis examussim descriptis remedia exhiberent. Quum enim quam plurima quotidie nova medicinam facientibus occurrant in uno tamen, eodemque morbo; quin & consueta quoque morborum effecta sæpenumero mirifice aliena à se ipsis appareant; fieri haud potest, quin Medicus, cui sanare commissum sibi ægrum cura est, anceps crebro hæreat & anxius. Maxime vero, si neglecta parum tempestive sanandi occasio irreparabile damnum adfert, vel quoties tractata male ægritudo, ægro pessima, & obscœna, monumenta relinquit, ipsi Medico turpia opprobria & ignominiosa. Quæ quidem omnia in nullo morbo crebrius occurrere, quam in eo, quem Gallicum vulgo vocant, periti omnes Medici uno ore asserent. Enimvero in tractando hoc malorum fœdissimo talia quandoque accidere notantur, qualia annosa pridem observatio aliàs non viderat; prorsus ut vel exercitatissimus quisque veteranus artifex, novitius quandoque in hac disciplina tiro evadat, faterique cogatur invitus, ignotari sibi modum morbi, nesciri bona ad hunc præsidia. Neque minus frequens est hac in ægritudine cernere leve quoddam, atque animadversione fere vix dignum habitum, incidens, ex quo tamen brevi postea horrendum, late serpendo, monstrum

dd iij.

nascitur, & indomitum. Vah quoties in faucium, linguæ, palati, na-
 rium, ulcusculis vilissimis, vel prudentissimi cæterum Medici errores
 suos dolere! Fateor, ultra triginta jam & sex annos verfor in hoc
 morbo curando, neque toto hoc tempore mihi defuit occasio, neque
 sane omisi eâ oblatâ sedulo uti, ut discerem penitus indolem heteroclitii
 hujus mali. Vidi tamen ultimis hiſcæ annis quædam prius haud con-
 ſpecta mihi. Quare etiam solitus fui ſemper, urgente neceſſitate, recur-
 rere ad Auctores, qui de variis eventibus Aphrodiſiacorum commen-
 tati olim fuerant, maxime tamen Eos ſemper ſectatus, qui minus re-
 moti ab origine naſcentis mali ſcripſerunt. Occurrebant circumſpicienti
 olim Auctores hi antiqui, qui Venetiis quondam ſimul evulgati fuere.
 Gaudebam impenſe: reperiẽbam enim, dum ſinguli ſuo more eundem
 morbum deſcribunt, univerſos ſimul perfectiſſimam mali hiftoriam
 dare, atque radicalem curationem tam morbi principis, quam variorum
 ſymptomatum, quæ eundem concomitantur. Pulchre memini, quanto per-
 fuſus gaudio *Hattenii* libellum hiſcæ inſertum quondam perlegerim, quum
 ea forte tempeſtate curationi meæ ſe dederet nobilis æger, qui incuſſum
 Optimorum Medicorum conſilia ſequutus, atque fruſtra hydrargyri vim
 expertus, pro deſperato relictus fuerat, tamen recte dein hac methodo
 convaluit. Quin etiam ad varia ſæpe, & ſingularia penitus, mala, ap-
 poſitiſſima hîc remedia reperi. Utiq; vere dixero, quidquid recentio-
 res ſparſim jaçtaverunt arcani, ſive in via curandi, ſive in medicamento
 ipſo, id vero omne hoc in libro inveniri jam olim deſcriptum, com-
 mendatũque. Quum itaque ante plures abhinc annos publicas lectiones
 Medicinæ Studioſis traderem de utiliſſimis Auctoriſus, quos ſibi com-
 parare omnino deberent Auditores, ſcriptores hos de Lue Venerea in-
 primis propoſui neceſſarios propter cauſas modo relatas; indicavi ſi-
 mul modum utendi hoc opere lautiffimo cum fruçtu. Evenit inde, ut
 neglectum pridie opus, atque flocci habitum, quæreretur avide, caro
 valde vaniret pretio, brevique deſideraretur ubique. Itaque vaſti operis
 novam editionem molirentur Typographi Noſtri, auctor fui. Neque
 dubito, quin Editores, operiſque evulgati emptores, utriq; ſatis con-
 tenti futuri ſint: quum enim editiones Italicæ tot mendis ubique fœ-
 darentur, ut ſæpenumero quis & impediretur inde vel ſenſum Auctoriſus
 eruere, atque in allegandis citatorum Auctorum locis ſummâ oſcitan-
 tiâ eſſet actum, data jam fuit ſedulo opera, ut & impreſſionum vitia
 emendarentur, atque ex ipſis allegatis ſcriptoribus loca reſtituerentur
 propria. Remedia quoque, horum præſcriptæ formulæ, quæque eò fa-
 ciunt, alio excuſa caractere Lectorem juvabunt. Denique locupletif-
 ſimum, & uſu vere pulchrum Indicem ingenti operi ſubnexam laudabis:
 ex eo quippe continuo reperire dabitur, quidquid inveſtigare juvat de
 quacunq; demum re hoc multiforme malum ſpectante. Ita ſcilicet inde
 protinus diſces abſque ullo tædioſæ inquisitionis ſaſtidio oblata experi-
 menta, atque alieno partam labore ſcientiam facile in Te derivabis.
 Abſolverem Vos, Lectores Optimi, niſi oportu-
 num ducerem hac oc-
 caſione publicare pauca, quæ protracta per tot annos intenta obſervan-
 do mens mea hoc de malo didicit: forte haud diſplice-
 bunt illis in arte

nostra Judicibus, qui solis, semperque iisdem compertis, experimentis, niti volunt omnes opiniones, juxta quas de genio mali cujusque & curatione consilia capiuntur.

Est igitur illa humorum nostrorum, vel dum athleticè valemus, indoles, ut à minimis, iisque paucissimis sæpe, corpusculis in venas infusis, adeo mirifice mutetur tota natura nostra, ut & omnes corporis actiones prorsus aliæ evadant, atque ipsum singulare ingenium cujusque humoris penitus à pristina sua natura alienum fiat. Adeo semper varium & mutabile homo! Nonne aspis morsu blandum per lethargum necat? dipsas siti exurit? quum seps gangræna putrescenti inducta adipi tabefactum depascatur corpus priusquam necet? Quam stupendum est, levem Phisfetetis ictum inflare omnem toto sparsam corpore membranam, quam hodie cellulofam appellamus, tantoque emphysemate distendere, ut intra propriam molem assurgentem compressus, sepultusque, suffocetur homo! At vipera ictero fœdissimo totum corpus deturpans occidit. Effuso per arterias cruore in omni corporis plaga hæmorrhœiis trucidat. Rabies canis sparsa per vulnusculum vel minimum veneno, heu, quam horrenda patrat! Hellebori albi, Tabaci, Phthoræ, succus, copiam vel minimam immistus sanguini, vix quidquam non mutatum relinquens in corpore mortem certo, cito, infert. Infinita sunt, quæ vitali immista liquido, singula alios primo morbos, universa dein mortem, creant. Taceam cætera, unum dicam. Robustissimi Agricolaë sanissimo sanguini pus de papula variolæ particula vix conspicua apice aciculæ infigatur, quis mortalium credat? En febrim omnino singularem, sui semper genii tenacem, suo definitam tempore, propriis stipatam symptomatibus; mox erumpentes admiraris papulas certæ formæ, naturæque, intra determinatum tempus in abscessus purulentos, qui degenerant, quorum tanta sæpe glomeratur frequentia undique, ut omnis fere sanguis efficacia mali in malignum pus conversus sit, totumque aliquando corpus pessumdet, atque minima rursus particula virus idem gerat, sanumque corpus valeat inficere simillimo contagio. En obnoxium corpus! Neque tamen necessarium, ut vulneris viâ in venas eat contagiosum virus. Imo vero solo halitu, tactu solo, tabus lethalis sæpe se insinuat per invisibiles corporis meatus injectis manantibus corpusculis. Ne alia memorem, nonne vides putres, qui de corpore variolis laborante effunduntur, halitus per aëra se ferre, atque occurrentes forte hominum sanissimos inficere, ut omnia omnino eadem accidant his, quæ evenire videmus hominibus, queis insititia hodiernorum ars venenum inseverat? Usque adeo, ut experimento hoc sciamus certissime, vapore tenui contagia publica idem prorsus prodere, quod de industria institutum humanum efficit ipso pure sanguini immisto. Unde & addiscimus, non crassam puris intrusi massam, sed halituosum tenue, quod illi inhæret, morbum efficere. Pariterque novimus iisdem exemplis, subtile virulentum, in venas nostras venire posse æque facili viâ, si cum aëre inspirando in pulmonem ducitur, aut cum saliva deglutitur, aut & applicatum corpori, inprimis calore, motu, sudore, magis patulum postquam redditum fuit. Unico tandem experimento confici-

rur, idem sæpenumero venenum, deglutitum, exhalans, applicatum; infusum venis, eosdem mirabiles, terribiles, atque infinitorum symptomatum productrices, mutationes parere. Argentum vivum deglutitum crudum in catapotiiis Barbarossæ; idem affricatum cum pinguibus in unguento Carpi ad luem, cuti externæ; applicatum in emplastro Vigonis de Ranis ad ipsas pedum plantas; multo usu tractatum manibus calidis; in vapores solutum ad ignem in inauratione, destillatione, suffitu; nonne perfecte idem præstat in corpore sano, juvenili, robusto? Licet itaque de dictis liquidò colligere, corpus humanum sanum deglutitu, inspiratu, applicatu, infusu, plurimos, maximeque mirabiles, sæpe diuturnos, morbos suscipere posse. Animadvertendum vero est, quo acutiores febres, vel alia violenta, & præcipiti cursu velocia mala materies suscepta excitat, eo citius ægrum mori, vel naturæ incitatæ virtute maturius liberari. Contra rursus reperiri alia, quæ corpore accepta, nulla quidem insueta valde, aut violenta, creant effecta, sed lenta quadam mutatione humores corrumpant, atque serpendo semper latius vicinos iterum simili inficiant labe, quodque in his maxime admirabile pariter & formidolosum, quidquid semel hoc tabo fœdatum est, ilico vim acquisivit sincera iterum eodem imbuendi veneno. Scabie spectata vulgarem! Pruriens hac tentigine calida sua manu sani calentem comprehendit dexteram, integer mox totus scabiosus redditur primo ea parte, quæ contacta fuit, mox diffuso per universum corpus contagio contabescit, omnesque, quos attingit sinceros, pari malo infectat. Chirothecæ, lodicum, vestium, lecti, imo, quod experiundo didici, nummi calefacti, ope contagiosa lues hæcce se propagat. De fera pfora, de lepra Græcorum, Arabumve, quid memorem? Utique & hanc humani corporis proprietatem discimus, dolemus, quod solo ad cutim attractu ingredi queant particule, nullo sensu comprehendendæ præ tenuitate sua, unde tamen liquida corporis mutantur in naturam peregrinam, atque sanitati, inde & sæpe vitæ nostræ, inimicissimam, lento gradu infestam, vi contagiosâ proliferâ semper omnia corrumpentem, dum quælibet particula infecta novæ infectionis causa evadit.

Ad hanc ultimam morborum classem veneream luem reducendam arbitror. Hæc enim solo externo attractu frequentissime primo gignitur. Inficit autem tabo suo illam corporis partem in principio, quam contigit. Sive hæc cute tegitur, sive hac carens solâ obvolvitur cuticulâ. Hinc basis, linctu, suctu, labia & papillas ulcusculis deturpat; linguæ impuræ; infectæve salivæ, commercio gingivas, linguam, palatum, uvulam, tonsillas, fauces, horrendis fœdat abscessibus. Verranda si attigerit, & ibi facit ulcera. Atque in prima hac infectione hanc unquam observamus differentiam, quod si loca primo læsa, cute obtecta sint, uti v. g. si in dorso membri virilis id acciderit, tum & natum ibi ulcus pessimi moris, difficillime sanabile, & plerumque corpori toti ab hoc contagio metuendum erit: quoniam videtur efficacissimæ malignitatis venenum, quod solidam cutim penetret, & exurat. At si loca dermate nuda, ut interiora muliebrium, glandem penis, interiora præputii, primo læserit, tunc non semper adeo formidolosa mala

mala sunt , si cætera habentur paria : quia sola tenuissima cuticula hîc penetrari debet. Ubiunque oculi acie sua observare potuerunt conditionem partis illius in corpore , quam contagium primo obsedit , ibi semper maculam rubellam viderunt , quæ variolæ nascituræ , aut morbilli , stigma , vel morsum pulicis , ferme refert. In hac æger pruritus levem , calorem molestum , vix dolorem , sentit. Elevatur papula hæc , squamulamque cuticulæ attollens bullulam elevat , quæ si latice tenui , pellucido , distenditur , rupta dein facile sanari , absque ulteriori malo , solet. Hoc enim casu , quod omnino notari quam maxime meretur , contagiosa particula , aquosæ lymphæ immista , ruptâ pelliculâ , protinus eluitur , nec vestigium sæpe mali relinquit. Unde patet , cur bullulæ hæc , crystallina Chirurgorum vulgus appellat , felici adeo successu ad integram sanationem perducantur , neque remedia , neque molimina magna , efflagitent. Si quid enim datur colligere ex cognita hodie corporis fabrica , contagium bibulis venulis minimis haustum per venam purè lymphaticam deductum creditur in cavum cryptæ minimæ subcutaneæ , ibidemque lympham infecisse , tuberculum fecisse , rupisse , iterum expulisse susceptum , absque hærescentē contagii tenacitate.

Quoties vero macula modo descripta in tuberculum assurgit repletum materie subalbida flavescente ; spissa instar cremoris lactis recentis ; vix cohærente , sed instar ejusdem cremoris defluente quasi , quando intercepta digitis horum à se invicem abductione lenta remittitur ; quæ exsiccata ex viridi flavescens indurescit cum linteis , quibus inhæret ; tunc semper sinistri magis ominis erit malum , suspectum prudenti medico , neque adeo prompte sanabile. Cancrum suo idiotismo Chirurgi jam vocare solent. Hoc mali genus semper inveni sedere in illo humore pingui corporis humani , qui naturaliter in bene sanis replet eam partem , quam adiposum panniculum Veteres , hodierni & cellulofam membranam , vocant. Hujus compages vasculosa subtilissima habetur , fabrica cellulis minimis , at numerosissimis , omnibus per communes vias in se invicem patentibus , atque exigua distendente vi mirifice dilatandis ; hæ cellulæ in tabe , & marasmo exinaniuntur , ut ne vestigium sui relinquant , in emphysemate aëre inflatæ monstrose turgent , in Leucophlegmatia aqua repletæ tumescunt. Hæc cellulosa membrana omnes investit partes mobiles ; quare toti cuti ubique supponitur , cunctis incumbit musculis ; unde interposita cutis interiora inter & exteriora musculorum , facit , ut cutis nobis supra quiescentes musculos mobilis sit. Atque ea lege hîc nascitur ; ut , ubi musculi maxime , plurimumque agentes reperiuntur , ibi naturaliter crassissima hæc membrana , & opima magis pinguitudine infarcta sit , ut hinc ad pectus , abdomen , dorsum , lumbos , nates , femora , crura , humeros , brachia , tempora , cervicem videre est. In illis autem locis , ubi musculi minimi , minusque agentes , membrana hæc adeo paucis pingui instruitur , ut ibi adiposam negent fere omnes , cellulofam tantum admittat Ruyschius. Ita in capite , palpebris , facie , scroto , aiunt abesse ; sed falso : adest quippe , at tanto parcior ibi quam ad nates , quantum elevator palpebræ superioris , vel corrugator frontis , minor est glutæis. Sed ut interposito suo

membrana hæc lubricam mobilitatem cuti & musculis substratis conciliat, ita eadem hæc propagines suas superficiei musculorum undique circumapplicat, musculos omnes omnino universi corporis majores, minores, invisibiles, minimos, investit, seque musculis interponens facit, ne ullus usquam alium contingere queat, verum, ut superficies ejusque musculi sic investita, æqua lubricitate maneat mobilis supra alterius sic pariter investiti musculi superficiem. Hinc eandem ob causam à musculo musculus ope panniculi adiposi tam sollicitè distinguitur, quam cutis à subjectis musculis. Nec musculos modo ita sed tendines horum ambiens vaginas illas lubricas, mobiles, circumdat, intra quas trahi, retrahi facillime absque remora, moveri queant. Inde & tendinum ope & capitum musculorum ad periosteum exteriora deductus adiposus idem ille, qui subcutaneus fuerat, panniculus, supra periosteum exteriora & ad ossa, & ad juncturas supra ligamenta se expandit, omnia involvit, ipsa tandem & viscera sub meningibus, membrana thoracis succingente, peritonæi expansu, se insinuat. Denique propago illa hujus, quæ datur uni musculo, rursus insinuat se inter distinctas illas minores musculares partes, ex quibus major componitur, in quas arte resolvitur: ut iterum & singulæ hæ quoque partes commodissima facilitate, distincto tamen motu, inter se moveri queant. Quod idem tandem & in harum partium partibus, usque ad ultimum singularem villum musculosum obtinet. Ut ita pateat incredibilis expansio hujus membranæ, spectetur usus diffusissimus, cognoscatur commercium nunquam intellectum hujus effectum inter omnes corporis, vel remotissimas à se invicem, partes. Quum nimirum & ad periosteum usque iter ejus à cute demonstratum sit, medullæ vero materies à periosteum vasis advecta, intra cava ossis confecta, per periosteum vascula partim reventa, ad hæc vasa perveniat, & hinc facile commercium hoc quoque intelligitur. Hæc ego hîc præmittere coactus sum, ut explicem meam de venereo malo sententiam. Hæc ego invictis à mera experientia depromptis argumentis demonstrare possum. Hæc non modo in hoc malo, sed in inflammatione, suppuratione, gangræna, scirrho, cancro, carcinomate, atheromate, steatomate, meliceri, sphacelo, hydrope, omnibus denique morbis fere, rectè intelligendis, curandisque, adeo cognitu necessaria æstimo, ut quod quam maxime. Unum patiamini dicam. Si subcutanea suppuratio, panniculum adiposum perfecte consumserit in aliqua corporis plaga; cutis vero, id enim fieri visum est, supra exitum cavum viva supersit, musculi autem subjacentis tegumentum adiposum pariter consumptum fuerit, carne ejus integra, tum cutis carni brevi accrescit, sed ea lege, ut postea cutis moveri libere nequeat supra musculum hunc, nec musculus sub hac accreta cute, sed ambo moveantur, ingenti cum impedimento, simul. Videre memini plagam, ubi vagina mucilaginosæ, vel cellulosæ, tendinum suppurando tota perierat, tendinem nudatum relinquens, qui contiguis partibus accretus deinde penitus immobilis hæsit totâ vitâ. Neque dicas, quorsum hæc? Statim enim apertum erit mirabilia inprimis tabis aphrodisiacæ effecta, ex paucis his intelligi.

Si ergo contagiosa labes per poros epidermidis ingressa, trans cutis vascula usque ad cellulas membranæ adiposæ pervenerit, ibidemque occurrenti pingui permiscuerit se, tunc oleum hoc tenax virulentiam suam inquinat, rursusque lentore illius oleosi retinetur, fovetur, atque calore, motu, mora, assiduo magis magisque incenditur, cutim & cuticulam superpositas rodit, corrumpit, interimque sub his circumfusas per ambitum cellulas oleosas contaminat; unde semper latior plaga in panniculo adiposo corrupta reperitur, quam supra in cute superposita perdita & exesa est. Sentim elatum magis, tentum, jamque dolens, tuberculum hoc, in apice eminente rumpitur; materiem fundit, qualem supra descripsi; hæc deterfa assiduo manat iterum, nec sistitur, nec separationem à sanis suppurando facit; contra vero vicina trahens, eandemque virulentiam propagans in his, novam semper suppeditat materiem, unde hocce eodem modo lata sensim ulcera, quæ semper in adiposa membrana hærent, integumenta superiora tarde corrumpunt, musculos suppositos, denudatos, integros, & colore ruberrimo nitentes, ostendunt. Labia horum ulcerum in locis hisce, cute tectis, nunquam elata, vel retorrída, sed contracta, plana, quasi polita, sunt, & pallida, materies exiens adeo diversa ab ea, quæ in aliis abscessuum generibus occurrit, ut morbi peritus extemplo distinguat ab ichore, sanie, pure, lymphâ carcinomatum: nam in lue hac materia genita splendet instar sevi fusi, lentore vix cohæret, colore est singulari albo sublutescente viridescente; vix acris sentitur, ardore, dolore, morfu, sed rubro tabo solam membranam hanc putrefaciens, absque ingentis doloris sensu. Si contigerit, ulcus tale sanari; tunc semper, fædo spectaculo, cutis ibidem suppositis musculis accrescit; cavitas manet; immobilitas musculorum, partis hinc rigiditas, superest; color lividus in rubellum vergens semper locum fædat; tegumenta enata valde tenta, arida, vix perspirantia, sed præ forti tensione quasi splendentia utcunque apparent. Post sanationem hanc falso putatam, continenter alia in plaga vicina simile priori malum oritur, eandem semitam decurrens, similia iterum relinquens. Quandoque multis locis corporis simul teterrima ulcerosa mala infelix corpus urgent, tandem & depascuntur. Vidi in nobili, pulchro, juvene, totum, qua late patet, dorsum, latis palmum manus ulceribus hujusmodi excoriatum, zonis cutaneis hinc inde inter oras ulcerum relicti intactis: unde, sanatione perfecta, mira deturpati corporis apparebat facies. Atque sedulo tamen animadverti hoc in casu, musculos nudatos quam vividissimos, pulcherrimosque, apparuisse; neque in profundum se penetrasse ulcera, sed tantum solam pinguem tunicam depasta fuisse, quin imo nec cuti nocuisse, nisi quatenus consumtis vasis cuti suppositis, subducto pabulo, hæc ipsa quoque tandem peribat. Ego hoc ex casu didici singulare hujus morbi ingenium; vidi ex eo luem, ut in principio sui exortus in Europa se manifestaverat, atque à primis Auctoribus hoc in libro describitur; conspexi rationem, qua variolas vocaverant Hispanicas primo oriundum in Europa morbum; sed simul intellexi, quam ingens sit discrimen inter malum hoc, quod tum apparebat, & illud, quod nunc pervulgatum Europæos affligit. Si hujusmodi

ulcus remediis tentas exploratissimæ ad alia efficaciam, nihil fere proficis, nisi uno quasi impetu omne pingue infectum sustuleris simul per ferrum, ignem, erodentia. Ubi vero acribus ulceris os in crustam exussisti, sub eschara dura retentum virus furit, serpit latius, propinqua afficit maligna sua virulentia, & sæpe luem pessimam creat. Unde calamitosissimus hodie usus damnandus serio, dum Medici ulcuscula hæc lapide infernali, aqua divina Fernelii, Vitrioli aqua, Mercurio præcipitato, vel quibuscunque demum talibus, cuique lucri petenti Agyrtæ jactatis, superficie tenuis tangunt, crustamque imponunt; unde creberrime natam postea luem vidi. Sed rectius ulcera hæc mollioribus, saponaceis, aquosis, foveantur: ut diu aperta retenta & emollita, exhalent, extrorsumque allectam, mobilemque redditam materiem, per patulas vias de corpore expurgent. Profecto, si ulla, hæc tuta est, hæc efficax, methodus ad sanandas pessimas hæc exulcerationes. Hanc salubrem expertus sæpe fui, quando alia infausito successu adhibita fuerant aliquoties. Hanc methodum gonorrhœæ virulentæ, diuturnum sc. largumque stillicidium, remediis ipsis longo tempore continuatum, summum à lue præservans auxilium hæcenus cognitum, docet; ubi contra intempestive cohibita materiæ hujus effluxio certissima sit brevi tabis venereæ origo. Credo me exposuisse liquidò mali hujus, quando simplex habetur, indolem, modumque curandi: qui in eo solo est, ut virus pingui susceptum radicitus extirpetur, quod si infectio recens uno loco, facile fit, sed ubi inveteravit, lateque se dispersit, inque locis corporis interioribus, atque remotis ab applicandis fomentis, difficillime peragitur.

Considerari debent porro ulcera hæc, quoties occupaverint loca cute carentia, quæ multiplicia plane sunt; adeoque meum haud facio omnia hæc perfecte excutere: magnum implerem, si huic darem operam, volumen. Ponamus itaque glandem penis ulcusculo tali affici. Hujus admirabilis fabrica, tenta æstu venereo, papillis nervosis tentiginem conciliat voluptatis summæ causam. Constat hæc producto spongioso urethræ corpore usque ad finem hujus emissarii, ubi supra fines binorum corporum spongiosorum penis retroflexum ad coronam glandis terminatum hujus eminentem limbum facit. Componitur ergo propria hæc glandis compages primo eadem structura, qua corpus urethræ; unde sanguine arterioso affuso, perque venas reverti impedito ope muscutorum libidinosorum, bulbo urethræ sub collo vesicæ applicatorum, impleri, tendi, ad crepaturam usque distendi potest; quod in actu venereo jamjam ad effectum spectante, tantum contingit: hinc eo tempore valide inflammatur. Semine autem emisso prima flaccescit, hocque momento temporis valde bibula, facile in suas cellulas jam inanitas rapit, quòd penetrabile applicatur ferventi illius superficiei. Inde primo capitur, cur adeo frequens hac parte contagium fiat? Cur tam crebro fungosa glandis pars plena turgeat materie, quam supra descripsi; ut pressa glans hæc sudet? Cur ulcera hinc nata in spongiosa hac fabrica, depasta omnem hanc compagem, & in tabum venereum convertentia, glandem totam siderari, decidere, à reliquo veretro sæpe cæterum intacto separari, faciant? Denique & palam est, à capite penis, ope corporis

spongiosi urethræ continuatum commercium habere usque sub collo vesicæ: quum totum hocce unum sit idemque continuatum cellulosum corpus: quum superficies cellularum harum inungatur semper unctuofo pingui humore, ut lubrica simul & expansilis facile sit, vel inde iterum liquet, quare concepta hîc semel contagio tanta semet luxurie alat, sustineatque? Altera pars, quæ ad glandem constituendam cum corpore spongioso urethræ concurrît, est numerosa series papillarum nervosarum sentientium, quæ à corona glandis, usque ad urethræ orificium, ordinatis stratis superficiei fabricæ spongiosæ incumbit, atque exteriorem ita glandis ambitum facit, ut extremi hîc nervi, voluptatis & doloris instrumenta propria, sub tenerrima glandis membrana extima coërciti, sibi mutuo incumbentes, jaceant: hinc penis glans, si deglubitur hoc extremo involucro, liberis, solutis, assurgentibus his papillis hirta tota, & villosa, apparet. Omnes rursus & hæ papillæ tenui membranula cellulosa distinctæ sunt à se mutuo. Quid si ergo tenuissimam transgressum membranam externam glandis virus venereum hanc ipsam exederit, en nudatas papillas has. Sed vah quantus tum dolor! Utrique intolerabilis: neque inter symptomata venerea, vix aliud atrocius excrucians. Si tum cellulosa tenuis fabrica absumitur tabo venereo, solutæ papillæ excrescunt, faciuntque verrucas venereas, horrendum symptoma, imprimis horrescens circa coronam glandis: quia plurimæ ibidem papillæ. Spectavi, & exhorruî, terribile hoc malum, quod, echini instar glandem deformans, præputii motum fere omnem impediabat. Si autem imprudens rerum chirurgus, nudatam tenui sua membranula superficiem vivam papillosam glandis acribus irritaverit, contigit sæpe, ut totum penis corpus dirissimum in modum inflammaretur, turgeret, priapismo exquisitissimos dolores pariente laboraret. Unde & ad hoc mali genus emollientia, humectantia, laxantia, anodyna, extrorsum allicientia, securissima præsidia sũnt; quæ vel sero applicare cogaris, ubi turbas per rodentia excitatas compescere debebis. Lacte & Altheâ præstiti hîc, quæ argentum vivum nequiverat. Unguento Althææ, aut nutrito perfeci, quod Ægyptiaco, & mercurialibus negabatur. Denique ultima pars, quæ ad glandem constituendam venit, est memorata jam aliquoties membranula tenuissima, quæ glandem operit: hæc propago interioris cuticulæ præputii supra coronam glandis, hinc omnem illius superficiem, expansa, atque supra cutim præputii, hinc totius penis derma, epidermidis vice fungens, commercium facit inter epidermidem & superficiem glandis. Inde visum fuit, mala ulcera penis ad glandem pervenisse, glandisque damna ad penis externum corpus communicasse labem. En exemplum unum, quo docemur mirabile, & rarum, naturæ institutum in generandis tot diversis malis ex eodem veneno pinguitudini corporis misto, sed agente in distincta loca corporis. Putarem ergo ideam totius hujus morbi me dedisse, imo & curationis, nisi requireretur, ultra paucis considerare, quod, si contagium pinguia medullæ intra ossa occupat, hîc omne oleum corrumpat brevi, inque rancidissimum putre, totum virulentum, convertat: quum vero exitus acri veneno haud detur hîc loci, vascula tenerrima hîc sint, omnes humores

mere oleosi, facile patet, brevi omnia ossibus contenta in mortuum putridum resolvi, & propter tardissimum hinc humorum circuitum, fere stagnare. Quare nulli medicamento etiam vis idonea, ut inceptam putredinem cohibeat, aut factam expellat, separetque. Vasa jam, quæ à periosteum per os in cava solebant afferre vitalia liquida, exesa impediuntur adducere, renovare, separare humores; quæ vero ex medulla pingue oleum inter laminas ossium affundere solebant, aut periosteum vasculis reddere, consumpta quum sint, per meatus relictos osseos nihil nisi foetidissimum, cuncta brevi corrumpens, atque inficiens, rancidum emittitur, hinc ossis in cariem corruptela, ejusdem lamellis à se mutuo elevatis & secedentibus, periosteum ad ossa naturaliter arctissime applicati distentio, exesio, dolor acutissimus, maxime vesperi ad mediam usque noctem, in gummi, topho, exostosi; hinc omnium partium, ossi infecto circumpositarum similis corruptio, imprimis ope membranæ adiposæ, cujus tunc cellulae omnes usque ad cutim inflantur, tument, fungosæ redduntur, degenerascunt, ulcera fistulosa, foetida, ichorosa, insanabilia, faciunt. Hoc mali genus omni medicamento, omni methodo, inexpugnabile, ubi eoque invaluit. Sed quando una forte ossis cujusdam singularis pars, inter lamellas quasdam medullosum pingue affectum habens, ibidem corruptelam patitur, tum semper & ibidem lamellæ à se invicem discedentes osseum tumorem faciunt sensim incrementem, hinc & periosteum vasa ex hac affecta ossis parte accipiens infestant, inflammant, tendunt, excruciant; hinc & rursus panniculi adiposi continuatum corpus corrumpendo abscessus format. Hi arte ad os usque aperti ubi fuere, ut os nudatum sit, tum quandoque vasa adhuc vegeta sub lamellâ infectâ hærentia corruptum ossis depellunt, separantque, tumque novum ibidem texunt periosteum, locusque perfecte sanatur. Aut ars scalpro, igne, vel corrode, abradit corruptum ad sincerum usque, facitque ita similem sanationem. Non est nota usque ulla alia ars ad sanandum hoc malum. Unde evidenter liquet, quando, & quomodo, contagio hæc ossa ipsa obsidens tolli queat? quando & cur incurabilis aliàs sit? Miramini forte, rem hanc, intricatam adeo habitam, ad simplicitatem hanc reduci: sed id fit, quia intentissima cum cura toties felices, atque infortunatos, horum malorum exitus vidi. Aio ergo, omnem spem sanandi ossis affecti in eo positam, ut sub lamella inquinata bona medulla, & vasa arteriosa viva, vegeta, vim habeant corruptum sursum depellendi folii, vel frusti, separati formâ, dum interim os nudatum sit in parte superiore. Ars autem aliud non promittit, nisi os nudando, vires vasorum adhuc sanorum augendo, separationem naturalem promovere, aut partem ossis perditam manu separare à sanis. Hinc rursus summi momenti observationem apponere fas est. Quotiescunque tabo venereo corrumpitur periosteum ossis medulla carentis, tenuis, lamellati, per quod pauca, & debilia valde, vasa decurrunt, ita ut membrana hæc exedatur, toties neque arte, neque natura, hoc os servari poterit, sed caries illud occupans procedet usque ad futuras, quibus ossiculum hoc vicinis committitur, totumque corruptum simul, aut minutatim corruptas per par-

tes, excidet: quum scilicet ossicula hæc à periosteis suis omnem vitam accipiant, omnia vasa, atque in propria sua fabrica vix circulum liquorum admittant, manifestum erit, periosteis destructo ossicula hæc mori, pingua in cellulis horum rancescere, putrescere, carie tabescere. Talia sunt ossa palati, nasi, vomeris, ethmoides, spongiosa nasi, unguis os, planum, cætera orbitæ ossa, laminae ossis maxillæ superioris cavi, apophyses tenues ossis sphenoidis, hujus cellæ sub ephippio, inferior lamina sinus cavi in osse frontis. Infandum scribenti renovat dolorem sæva commemoratio atrocissimorum incidentium, quæ in hisce dolui contingere, etiam in iis, qui priusquam meæ se curæ committerent negantis sanare posse, jam summorum in arte nostra, & variis quidem in regionibus, magistrorum sapientia, & fide, usi fuerant. Novi sane, atque ipsemet haud perfunctorie colui, jactata ad hos ossium morbos remedia; ptyalimum; sudoris expressiones; Mercurii, cinnabarisve suffitus; errhina mercurialia. At incassum omnia. Ubi enim inveterati tibi lues Schneiderianam oris, nasi, laryngis cartilaginei membranam profunde occupavit, atque, ubi ossicula hæc subtilissima investit, exedit, in rei natura superest nihil quidquam boni quid promittens, nisi forte si ossiculum involucro suo privatum excidere queat, reliquis intactis. Sed ut simul tota reliqua membrana sana servetur omni molimine. Quod in lenta, mucosa, pingui, in mille plicas, rugas, sinus, convoluta membrana, nudo aëri semper exposita, efficere non levis est laboris. Qui ergo præter id, quod artis potestas habet, promittere non vult, cavebit inania jactare, quando fœdum, putrem, rancidum, ichorem, naribus emungi copiosè videt, aut ulcera lardo similia faucium posteriora, velum pendulum palati, tonsillas, membranam crassam palati anteriorem, depasci cernit. Sed omnia bona sedulo applicans, negligens nihil, varia tentans, semper interim de exitu sollicitus, in prognosi prudens, stentores securus ridebit, dum interim miserescit ægri. Quæ hæctenus candidus enarravi, verus vobis dixi & simplex, forte & sufficiunt, ut capiatis, quid de malo proposito sentiam. Superest ut de sanatione aperte dicam quidquid novi.

Si recens contagium nascitur applicatum parti cute tectæ, hæc vino, melle, & sale, calidis abluatur fortiter, diu. Dein fomentum ex his paratum, linamentis exceptum obvolvatur parti, semper in calore æquali sustentatum. Si diutius adhæsit, priusquam advocatur medicus; Ablutæ iisdem valde calidis parti, protinus vesicans de cantharidibus applicetur, fomento eodem supraposito tamen; exulcerato loco mollè unguentum aureum, vel tetrapharmacum, applica, cum pauxillulo mercurii præcipitati rubri, ut apertus maneat locus, atque idem fomentum superponatur; sicque duodecim, aut ultra diebus tractetur: jubebo securum esse ægrum, qui interim pingua, calida, cavit. Si recens labes partem affecit cute nudam, intima præputii, glandem, labia, os, aut similia loca; Ilico peni, reducto præputio, balneum suadeo, ex iisdem, vel similibus, quæ nimis emollientia sumi non possunt; summum enim hîc remedium est, ut laxentur pori, sicque extrorsum pelaturinquans materies; semper itaque tepentes, humidæ, emollitæ,

fotæ, teneantur partes. Hisce ipsis utendum etiam si jam locus infectus
 apertus sit: tunc enim materies libere extrorsum ducatur, vix introrsum
 ibit, adeoque præsens sanatur, præcavetur futurum. Conducunt simul
 ad hæc purgantia hydragoga interim crebro adhibita. Balsamus autem
 ex Terebinthina, vitello ovi, & Mercurio crudo, linamentis exceptus,
 ipsi ulcusculo applicatus, penitus emolliens, valde prodest. Ita quidem,
 ut hac methodo plena fere sanatio hujus mali promittatur, unde tamen,
 si negligitur, teterrima lues creberrime exoritur. Neque miretur quis,
 simplici hac methodo, atque absque mercurio quidem, utendum me sta-
 tuere: quum omnes fere artifices statuunt solum argentum vivum hîc
 valere, solum necessario requiri ad hanc curationem. Sciat modo, me
 hîc tantum hucusque agere de uno, externo, loco affecto, recenti, &
 ubi labes inquinandi unice hæret in tali ulcusculo. Tum scilicet pro-
 mitto sanationem perfectam ex præscripta curationis via, certusque
 sum illam sufficere. Quid autem argentum vivum præstet ad sanandum,
 id vero modo conabor experimentis definire: ideoque nunquam pro-
 babo temerarios ausus eorum, qui consulenti super hoc malo juventu-
 ti, ilico suadent usum argenti vivi, quod semper corpori nocet, nec
 necessarium sæpe habetur. At quoniam mulieres inficiuntur plerunque
 hujusmodi ulcusculis ad cryptas mucilaginosas intra pudenda natis;
 hinc & illis eodem morbi gradu nihil magis prodest, quam fotus, ablu-
 tiones, balnea, ex emollientibus, laxantibus, detergentibus, putredini
 resistantibus. Acetum, vinum, mel, sal, ad duo postrema refero, om-
 nes emollientes herbas eligo ad priora. In multis sæpe casibus brevi sa-
 natas gaudebam, quæ recens infectæ nondum alia mala habebant. Forte
 roget quis, quam ratione certus sit, ea conditione malum esse, ut
 audeat confidere laudato consilio, sine metu neglecti fortioris requisiti
 remedii. Sed tempus applicati contagii, locus apparens affectus, absen-
 tia omnium aliorum symptomatum post rigidissimum examen prius
 institutum, certum Te facient. Id unum moneam, si plaga primo af-
 fecta in palato, uvula, tonsillis, faucibus visa sit, nunquam audere me
 credere ulli auxilio, nisi fortissimo pyralismo ocyssime excitando. Est
 enim adeo fallax & insidiosa horum locorum affectio, est tam enorme,
 quod ex minima hîc causa enascitur malum, est adeo difficilis tibi in-
 quinnatis expurgatio, est impossibilis quoque externorum remediorum ap-
 plicatio, ut hîc extremo statim remedio utendum omnino sit, aut do-
 lendum sero. Atque hinc fas esto veram quoque gonorrhœæ sanatio-
 nem trahere. Est hæc contaminans materies, sorpta meatibus in superfi-
 cie glandis inflatæ æstro venereo dilatatis, primo uomento, quo flac-
 cescere incipit. Locat se labes tibi in cellulis corporis spongiosi glandis,
 continuati intra duas membranas usque ad collum vesicæ. Et facit con-
 tinuatæ fabricæ commercium, ut facile propagetur toto hoc tractu mi-
 nimum adsperfi mali contagium. Ubi vero admissum ad tenerrimam hîc
 pinguitudinis membranulam, extemplo creat ulcusculum, quale descrip-
 si prius, & in eo materiem & ibidem recitatam. Ulcerosa hæc nata fœ-
 ditas, in loco structuræ tenuissimæ, subpingui, scrobiculum capacem
 format semper, in qua illa fit, accumulatur, retinetur, lente inde exit,
 aut

aut ubertim exprimitur. Si cavum exesum in fungosa glandis fabrica sistitur, atque per superficiem ejus dilatata sibi emissaria paravit, tum spurcissimus tabus hac parte transsudat, glandem & præputium corrumpit, tabefacit quandoque & siderat. Hæc mihi prima est gonorrhœæ Veneræ, virulentæ, species. Cognoscitur fœdo madore, minus crasso quam in cæteris hujus nominis morbis, assiduo, genito intra glandem & præputium, tum materiâ hâc per glandem pressam extrinsecus transfudante, cæterum post ablatum contagium facili sanatione. Curaturus præscribo sæpe iteratam interdium ablutionem harum partium, atque imprimis accuratissimam deterfionem vel minimi madoris, sub præputii latebris absconditi; ablutioni mel, sal, vinum, aqua serviant; myrrhæ in vino igne eliquato solutæ liquor; acetum aquâ dilutum multâ cum pauca aloë; plurimæque alia similia. Depuratione sollicitissima rite perfunctus, reducto præputio, nudatam glandem obvolvatur circumposito cataplasmate emolliente, laxante, alliciente, anodyno, semper simul paululum antiseptico. Gnaro haud deërit abundantis materiæ varietas. Farina rad. Althææ, Lini ana unc. j. flor. Althææ, Sambuc. ana unc. ss. fol. marrub. alb. scordii ana m. $\frac{1}{4}$ salis ammoniac. scrup. j. F. S. A. pulticula crassior, cui circa finem parum olei lini admisce, hoc linamentis appositum sufficit. Fit enim, ut, per dilatatos meatus, materies vitæ vi extrorsum eat, separetur, impediatur retrorsum fugere. Huic frigus, & exsiccatio caventur omnium maxime, ne pori contracti fluentem materiem repellant. Toto tempore, quo curatio hæc peragitur abstinendum præcipue ab omni omnino pingui. Quæ prudentissima cautela hîc. Dein vitanda, quæ acri mobilitate in venerem incitant, aromata, bulbi, carnes, ova, pisces, vina. Constat enim, nihil esse, magis quod obstat felicitati citæ curationis gonorrhœæ, quam inflatus membri virilis: quum tunc dilatata ad rupturam fere usque cellulæ, arterioso fervente sanguine distentæ, laxam fabricam plus rumpant; contagium excitent, acuunt, moveant, misceant sanguini; & collapsio dein pene retrorsum adigant. Vidi hinc sæpe vanos fuisse hoc in malo vel probatissimos sanandi modos, si quacunquæ demum de causa, quæ hercle multiplex hîc nimis, homo arrigit; imo sanatas jamjam gonorrhœas, unico incitæ libidinis impetu actutum recruduisse, novamque denuo sanationem de integro exegisse. Quidquid ergo prurientem imaginationem titillat, in cibo, condimento, potu, medicamento, vel per conversationem cum amabili sexu, tabularum adspectum, sermones, lectionem, cane pejus & angue fugiendum. Aquæ potus, vel feri lactis, Cerealia, horæi fructus, conducunt. Verum, si usquam, hîc purgantia hydragoga præstant; Jalappa, Hermodactyli, Scammonea, Sena, imprimis: hæc crebro usurpata potestatem habent dissolvendi sanguinem in aquam, hanc depellendi deorsum, & evacuandi per intestina; hæc agunt valide semper & in urinæ vasa, vesicam, urethram. Hinc & laudatissimus horum usus in locis huic malo nativis, Africa, America; quin & probatissimus quoque apud optimos fere nostrorum in arte Magistrorum. Neque crediderim temere excultam usque methodum palmam huic propositæ præripuisse: novi quippe alias plerasque, tentavi, cum hac com-

paravi. Fateor, incommoda est aulicis, in celebritate versantibus, vel munera publica gerentibus. Sed tuta sæpe ardua sunt & molesta. Novi promissa Agyrtarum, se curaturos vel in regali natantes luxu, equitantes, voluptatum omnia genera exercentes. Sed mihi, & hæc conanti, haud licuit esse tam beato. Quin & dolui sæpe, dum sic tractatos Illustres Viros vidi per annos vitam agere reliquiis veteris mali obnoxiam. Interim fomenta, cataplasmatum loco substituta, minus incommodant. Imo vero, urgente necessitate, & mollissima quandoque emplastra vicem suscipiant priorum. Quale illud de mucilagibus, de meliloto, & similia. Primæ tamen debentur cataplasmati & balneo. Altera mihi censetur gonorrhœæ species, quando virus venereum, per poros glandis se insinuans, penetrat usque in fabricam cellulosam superiori parti urethræ circumnatam, ulcusculum ibidem format, quod meatus in urethræ ductum hiantes exedit, hinc ulcerosam materiem hâc viâ effundit, assiduo quidem destillantem hoc exitu, sed inprimis ubi veretrum hac parte premitur, pressu ab inferioribus partibus sursum versus adacto. Qua in re memorabile id inprimis, quod si presseris mane, post somnum, lotio nondum reddito, ad uncia distantiam ab apice penis retro, antrorsum, notabilis copia fœdæ materiæ exprimitur; quæ modo prodeundi, & pressionis, spectato, docet, eam non hæuisse in urethra, sed pressu in eam derivatam fuisse ex fungoso urethræ corpore. Et manifesto videbis in hac gonorrhœæ specie, nil talis materiæ ultra ex toto pene à collo vesicæ pressu ad glandem usque proditurum. Quare infectus locus solus hic est. Eoque dirigenda omnis curatio. Hæc est frequentissima in initio gonorrhœa, quotidie occurrens; ingentem plerumque copiam tabi venerei gignens; diu satis durans præcipue in laxis hominibus; atque, si modo materies libere excernitur, licet diu, raro luem generans; imo fere ab ea præservans. Verum id præcipue incommodi habet, quod in sinuosis istis cellulosæ membranæ ambagibus diu hærens, diuturna stillicidia, vix ulla arte sananda, pariat. Curo hoc malum ut primam gonorrhœam. Sel balneum peni, scrotoque, applicandum semihorii spatio, ter quaterve interdium suadeo. Materies huic balneo eadem, quam in fomentis commendavi. Quæ siphone injiciuntur, raro in cellulas istas pervenire queunt: hinc vix juvant, nisi in primo statim initio; vel ubi fungosa illa fabrica intus vix exesa est. Quoties vero usque ad glandulas Coſſyperianas urethræ virus intravit, has obsedit, per emissaria harum in cavum meatus urinarii se exonerat materies, tertiam gonorrhœæ speciem appellito. Hæc ingentes ibidem erodit sinus cavos, fistulosos, plurimo hoc pure assidue manantes, difficillimæ deterfionis, hinc & sanationis. Si genitus hic ichor quâcunque causâ impeditur exire, ulcera quandoque pessima generat ad latera urethræ, ubi partes hæ à nobili Inventore harum glandium descriptæ. Unde ulcera pertinacissima, molestissima curanti & patienti, in annos sæpe excurrentia. Difficultas insuperabilis ad sanationem ducendi hoc malum in eo est, quod ubi ad interiora harum glandularum immisit se contagiosa materies, inde vix extricari queat, sed hærens, ipsaque morâ pejor assidue facta, vicina inquinat, inde quandoque &

subcutanea penis posterioris pinguia vel cellulosa occupet : unde quædam oriri queant , & visa sint , norunt periti. Modus , quo hoc genus mali tractari debet , idem plane est , qui in gonorrhœis prioribus commendatus ; sed omnia hîc impigre applicanda ; atque partes continenter mollissimis fovendæ , materies confestim elicienda : omnis quippe felicitas curæ pendeat inde , ut conceptum inquinans effluat totum cum pure facto. Aliter nimirum metuenda lues est. Quare etiam subinde hîc recurrendum erit ad gravissima remedia ptyalismi. Quamvis enim gonorrhœæ priores eo nunquam curentur ; tamen posterior hæc species in parte solidiore glandulosa nidulans , in qua vasa arteriosa & cordis impetus magis actiosa deprehenduntur , mercurii vim longe promptius excipit. Sed & quartam recenseo gonorrhœæ formam , postquam virulentus tabus viis jam memoratis usque ad prostatas perductus , has tabefacit , inque abundantissimum pus virulentum resolvit. Id mali aliàs ex durantibus diu , aut inprimis repetitis sæpe , gonorrhœis oritur. Cognoscitur vero tumoribus in perinæo ; interceptionibus sæpe pessimis urinæ ; rejectu copioso purulentæ , subputridæ , materiæ ; insanabili fere suppuratione ad partes ; sæpenumero ulcere maligno , nec sanabili , in perinæo , nato ; aliquando vero ulceribus pessimis circumquaque ad loca prostatica prodeuntibus , & vicina depascentibus , spectaculo fœdissimo ; sed inprimis hoc in casu miseri hi subito , absque manifesta ulla causa , sentiunt sæpe lotium intercipi , unde dirissimi , at inanes , ad exonerandam vesicam tenesini , neque catheteri inducendo via datur , donec ita excruciatu diu subito purulenti quid urethrâ dimittitur , nec ita diu postea urina satis libere redditur , donec simile denuo malum infestat. Cernis quidem , quam sit difficile malum hoc , quod aliquoties vidi , percurate ; atque & hîc salivatio locum obtinet unâ cum sedula adhibitione eorum omnium simul , quæ in sanandis primis gonorrhœis prius suadebam. Denique postremam , illamque profecto abominatissimam , gonorrhœam habeo , quæ infectu prostatica emissaria vasculorum feminalium inter exeuntes meatus prostatica hiantia , à Clarissimo Morgagni descripta , erodit , hincque venenum suum per hos ductus usque in vesiculas feminis communicat , illarumque liquidum & vasa spurce contaminans , profluvium fœdissimum creat & largissimum , loca interim sinuosa , atque Labyrinthi instar intorta exulcerat : huius quanta inde mala ! Vidi totum illum apparatus cellulosum , qui has vesiculas spermaticas , vesicam urinariam , intestinum rectum , perinæum , ambit , atque interjacet , exulceratum , putrefactum , exesum , in hiatus fistulosos ad scrotum , perinæum , anum , desisse , ut per cuniculos simul & fistulas , omnes hæ partes consumerentur. Nec balneis , fomentis , injectis medicaminibus , emplastris , unguentis , cataplasmatibus , incisionibus , dilatationibus , aliquid profectum ; quin tandem & urina ipsa , de his ipsis ulceribus demittebatur. Imo & cura abstinentiæ , decoctorum , sudoris per spiritus vini accensos expressionis , ptyalismi accuratissimi , juvaminis nihil miserrimis adferre potuerunt. En , mi Lector , hæc ego mala vidi , tractavi. Neque finis mehercule esset , si omnia prosequer , hæc dixisse mihi , legisse Tibi , sufficiat , ut singulare ingenium hujus

veneni, viros inde pendentibus eventus, atque proprium ejus stabulum pingue humani corporis, recte intelligas. Unum hoc tandem superest, dicam, quomodo sanari queat malum hoc, quoties cognoscimus illud hæere sparsum per pingua corporis, atque intricatum ibidem turpi fœturâ maligne se propagare. Id vero scimus fieri; quando post commercia suspecta; geminatas sæpe gonorrhœas; omnium maxime post ulcera externa neglecta verendorum; præcipue, si hæc cito exsiccantibus, escharoticisve subitanæ inductâ crustâ, abire visa sint; si unquam omnibus his, vel quibusdam præmissis, apparent maculæ variorum instar in cute; ulcuscula ad labia, gingivas, linguam, palatum, velum palatinum, uvulam, tonsillas, linguæ radicem, laryngem, pharyngem, intra nares; certissimè constat, veram luem Veneream corpus ægrum obsidere, ocyssimamque efflagitari curationem. Quando autem in ossibus cranii mediis, vel in media parte crassissima ossium majorum, quibus artus fiunt, oriuntur dolores, enormes, quasi compages tabulata horum funderetur, vel dissilitura esset, atque hi, post occasum solis inchoati, sensim lento gradu procedunt, donec media nocte intolerabiles evaserint, coegerintque extortum ægrum lectum deferere, versus auroram sponte quiescentes; tum certi sumus malum in pinguitudine ossium ipsa jam hæere. Tumores dein ad eadem media ossium loca orti, molles, lenti, tenaces, tophoïdes, ossei, id ipsum quam maxime confirmant. Præcipue dum & superappositæ mollès partes jam in maligna ulcera corruptæ palam clamant ossium medullia perdi. Aut & ubi passim toto corpore laceræ, ulcerosæ, jam primo descriptæ plagæ fœdo adspectu terrent, suamque indolem denunciant Medico. De medullis occupatis jam prius dixi; notetur modo diploëm ossium cranii medullæ officio fungi, morbis iisdem obnoxiam esse. Age igitur consideremus in quonam puncto stat vera sanatio mali in gradus modo descriptos proventi? Si quid ego hîc videre queo, in eo solo certe, ut omne illud virus, quod oleo pingui corporis hæret inde extra corpus ducatur, usque ad minimam particulam, sine ullo omnino residuo: quia si quid supermanet, utcunque parvum id fuerit, recidivæ urget recens, idemque metus. Atqui tenacitate lenta olei inviscatum virulentum temere haud dimittitur: hinc una difficultas; neque vero olea suis de cellulis excutere, per vasa movere, de corpore subducere, facile est: unde & altera nascitur haud minus ardua difficultas. Aio tamen, nisi olea corporis solveris penitus, soluta vero unâ cum concreto diu veneno, expurgaveris prorsus, nunquam radicitus extirpabis, ubi inveteratus est, hunc morbum; sed sanasse visus, recrudescentem vel decies dolebis. Igitur reperienda erit methodus tam efficax, ut resolvat omne adiposum, medullosum, aliudve tenax cui tabida adhæsit affectio, in meram, penetrabilem, perque minima vascula de corpore facile educendam, aquam. Undenam ergo instrumentum tale inveniemus? Argentum vivum præsto est: id enim quâcunque viâ immistum sanguini vitali, quum sit sanguine ipso decies & ter ponderosius, agitur vi cordis & arteriarum contractione tanto majore impetu in compagem sanguinis, ut eam penitus destruat, globos rubros resolvat, se-

rosas flavas sphaerulas imminuat, reliquasque etiam partes ejusdem in minutissimas frangat, & ita in laticem subtilem, putridum, vasis exeuntem, convertat. Sed & novisti, elementa argenti vivi incredibiliter exigua cognosci, utique globis serosis sanguinis longe tenuiora; sane dum poros cutis intacta virtute ingreditur, cognoscitur, quod elementis majoribus sanguinis longe sit penetrabilius. Dum vero in meatus densissimi corporum auri tam facile se insinuat, ipsa forte aqua magis divisis in tenuitatem particulis constare colligitur; licet attractione ingenta suarum partium ad certum gradum tenacitatis se colligat. Tandem & maxime immutabile hoc ipsum fossile videmus, omniumque forte cognitorum corporum omnium minime rodens vel acre. Quibus sane cunctis rite expensis apparet vera vis qua ad expugnandum hoc malum solus efficax, sufficiens solus Mercurius habetur. Vera ratio, quia omnes corporis humores in subtilitatem aquae convertit, olei tenacitatem dividit, facit hinc, ut evadant omnes adeo dissoluti, ut specie salivae, feri diarrhoici, urinae citae, vel sudoris, sponte de corpore eliminentur, veteres ita universi expellantur; unde nisi nova liquida commodò substituantur in locum perditorum, brevi moriuntur sic tractati, exhausto omni fere liquido. Nec sane actioni Mercurii confidere in tractanda hac inveterata aegritudine fas esto; nisi prius, ne gutta quidem intacta, universos corporis humores, qui ullo modo pingues sunt, in aquam redegeris, expuleris de corpore, sicque simul immistum his tabum Venereum ablueris quam perfectissime de corpore affecto. Aliter, si quid restitit, statim ac novi ex alimentis succi, qui semper tum renascuntur magis quam olim pingues, perfecte vasa repleverint, ilico novus recrudescit morbus. Unde deducitur, rite non curari malum, nisi palleat instar mortui aeger, nisi emacietur prorsus, nisi alimentis inter curandum quam minime pinguibus nutriatur, nisi tamdiu protrahatur ipsa curatio donec antiqui humores omnino de corpore migraverint. Neque ideo uniuscujusque est, fortunatò dirigere argentum vivum in felicem exitum: nisi enim monita haec fideliter observaveris, atque in magno satis, & perpetuo calore, aegrotantem continueris, postremo nisi & curatum jam hominem per mensem unum, alterumve, à pinguibus arcueris pabulis, atque à putrescentibus facile cohibueris, dolebis frustra Te discruciasse miserum crudeli durissimi remedii torturâ: quum fere semper postea aliquid hæreat unde sepultus resurgat morbus, novasque vires capiat. Plurima pertinent porro ad lucem affundendam liquidam dictis. At meum hoc jam non est. Unum nimis edoctus addam. Argentum vivum sola vi vitae actum hoc malum sanat, motu expellit. Ideo & ejus medicata potestas haud valet corrigere venereum tabum, quando ille figitur in locis, ad quæ actio cordis, & arteriarum, vix pertingit. Hinc cariem diploës cranii non sanat; sed in cellulas ejus osseas consumpto pingui vacuas, iners, effusus, stagnat. Inde & ossium medullam inquinatam hoc malo vix repurgat. Gonorrhœas in sola cellulosa penis fabrica hærentes, per quas vix ullus circumeuntium humorum impetus, nunquam sanat; licet luem simul dominantem perfecte eo tempore tollat. Officula tenerrima, solis tenuibus tecta membranis, ut jam supra mo-

nui, servare nequit, ne excidant. Omnia hæc calamitosa mala præfens vidi. Sed mala Venerea, quæ latitant in locis, per quæ arteriæ rubræ, flavæ, ferosæ, pellucidæ, cæteræque, per quas liquida cum idonea velocitate runnt, argentumque vivum admittere in se possunt, atque illud fortiter urgere vitali potestate, perfecte sanari queunt Mercurii virtute. Quæ profecto observata proderunt medico, ne diffidat in his, ne vanus sit in illis. An igitur in malis Venereis, ubi æger conditione loci ab argento vivo juvari nequit, desperatus relinquendus? Nequaquam! quid ergo juvare poterit, ubi deficit Mercurius? Dicam. Lege *Huttenii* insertum hîc tractatum, sed relege cum cura, videbis abluui posse acri lixivio Guajaci intricatissimum contagium. Consistit artificium in eo, ut rursus omnia pingua resolvantur, corpusque ita emacietur, nihil ut olei retineat; unde hanc exsiccationis curationem vocant. Hic sc. æger loco calidissimo includendus, ut fere sponte ibidem ad sudandum pronus sit. Abstineretoto debet tempore ab omni potu, ciboque, in quo vel minimum pinguis. Unico macilento biscocto pane, uvisque passis, nulla alia re, alendus. Nullo omnino reficiendus potu, nisi sincero, at paulo leviori, Guajaci decocto. Quater interim interdium potet decocti meracissimi ejusdem tantum, quantum potest; utique in singulas vices ut minimum uncias sorbeat octo, si plures, tanto rectius. Postquam ergo continuato aliquot dierum decursu impletus hoc liquore fere quasi hydropicus evadere incipit; jam cogitandum, corpus hoc plenum liquore ligni, cujus penetrabilis acrimonia, & acuta balsamica virtus, talis est, ut omnem fere pituitam solvat, pingue diluat, tenax attenuet, putridum à fracedine ulteriore condiendo præservet, cohibeat. Tum medicatus ille liquor fovit, maceravit, malos humores; restat dein, ut velocissime motus, perque omnia vasa trajectus celeriter, intima quæque abluat, detergat, repurget, atque ita pingua corporis infecta de corpore quam accuratissime eliminet, sicque continuata hac expurgatione sanet. Igitur vacuo jejuno ventriculo mane impleat se, quâ potest, maximâ copiâ æger, ut turgeat; dein in cistella erectus sedens lignea, vel in lecto sub craticula, ad incensorum spirituum vini flammam ardentem sudet nudatum ægri corpus adeo diu, tamque fortiter, quam ferre poterit. Spatium dimidiatæ horæ summa fere mensura est; tum in lecto, remotâ flammâ, continuet sudorem ultra per horulam. Dein uncia octo vel decem juris macilentæ vitulinæ cum pauca oryza cocti calide exhibeantur. Corpus accurate pannis calidis, siccis, ex lana contextis, detergeatur. Surgat æger. Qui sic quatuordecim tractatus diebus, & mane & vesperi ita sudet, ita à singulis sudationibus reficiatur, detergeatur, repleatur decocto. Tum denique quatuordecim diebus iterum sudet mane. Interea vero dum hâc arte in sudores resolvitur corpus, si quæ pars ossis malo infecta venereo, hæc eo tempore obvolvenda pannis calidissimis, fortissimo Guajaci lixivio madentibus, quin & præcipua ardentium spirituum flamma inter sudandum eam versus partem dirigitur. Hac arte intima ossium, & reconditissimarum partium abdita purgantur penitus, etiam quò mercurii virtus cum efficacia haud pertingebat. Etenim videre memini juvenem

penitissime ad ossa usque infectum, hac tractatum methodo tanto impetu ejecisse sudores, ut in vigore operationis, subviridis à Guajaco sudor elevaret, separaretque, ulcerum escharas vacillantes jam, & inferne labefactatas. Reminiscor lætus, quod juvenem sanaverim, jam sanissimum virum, & patremfamilias, cui diversis corporis locis ossa tabefacta adeo, ut in digito manus articulus unus exciderit, in crure plurima loca cariota spectarentur. Hæc methodo rite excultâ, atque observatâ, ossicula narium, fragmenta palati, separata, cætera sincera reliquerunt. Quum vero ad summa hæc mala, ut plurimum pyralismus, & hæc decoctorum methodus, solent adhiberi, semper observanti constitit, pyralismo, feliciter sudoris expulsionem succedere; sed quoties liquore Guajaci humores corporis penitissime prius dissoluti fuerant, ut ad hanc curationem desideratur, tum salivatio postea mercurio excitanda præscripta, vix boni quid præstitit, quin imo vel maximâ datus copiâ, aut per frictiones corpori applicatus, nihil quidemquam salivationis excitavit. Credidi inde postquam idem illud aliquoties videram, argentum vivum in attenuatos penitus humores nihil fere agere, sed sine offensa dilabi, atque iterum exire vix turbato sanguine. Ut enim supra dixi, in argento vivo nihil acris. Atque hæc quidem ea sunt, quæ inprimis commentari super hoc malo, hac occasione volui: ut aperirem publico, quid singularis tristi in maloprehenderim. Neque rectius mihi videbar locare posse tempus, quod resurgenti à fatali fere morbo domi fallendum erat, dum languor virium vetabat in publicum prodire. Fastidiosæ certe ægrimonix sensum levabat tristem læta cogitatio, quod hæc humano generi, cui propitia quæque flagrantissime cupio, forte quandoque prodesse. Vale! Lugd. Batav. 17 $\frac{1}{12}$ 27.

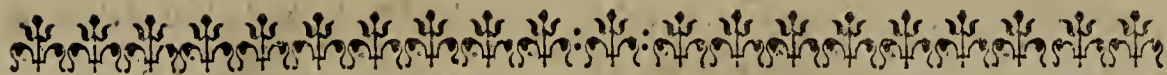
FINIS OPUSCULORUM.



P R I V I L E G E D U R O Y .

L OUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROY DE FRANCE ET DE NAVARRE : A nos amez & feaux Conseillers, les gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Conseil, Prevôt de Paris, Baillifs, Senéchaux, leurs Lieutenans Civils & autres nos Justiciers qu'il appartiendra : Salut. Notre bien amé GUILLAUME CAVELIER, Libraire à Paris, Nous ayant fait remonter qu'il lui auroit été mis en main un Manuscrit qui a pour titre : *Hermanni Boerberhaave Opera omnia Medica*, qu'il souhaiteroit faire imprimer & donner au Public, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilege sur ce nécessaires ; offrant pour cet effet de le faire imprimer en bon papier & beaux caracteres, suivant la feuille imprimée & attachée pour modele sous le contre-scel des presentes. A CES CAUSES, voulant traiter favorablement ledit Exposant ; Nous lui avons permis & permettons par ces Presentes de faire imprimer ledit Livre ci-dessus spécifié, en un ou plusieurs volumes conjointement ou separément, & autant de fois que bon lui semblera, sur papier & caracteres conformes à ladite feuille imprimée & attachée sous notredit contrescel ; & de le vendre, faire vendre & débiter par tout notre Royaume pendant le temps de six années consecutives, à compter du jour de la date desdites Presentes. Faisons défenses à toutes personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance ; comme aussi à tous Libraires, Imprimeurs, & autres, d'imprimer, vendre, faire vendre, débiter, ni contrefaire ledit Livre en tout ni en partie, ni d'en faire aucuns extraits, sous quelque prétexte que ce soit, d'augmentation, correction, changement de titre ou autrement, sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant, ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de quinze cens livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel Dieu de Paris, l'autre tiers audit Exposant, & de tous dépens, dommages, & intérêts : A la charge que ces presentes seront enregistrees tout au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la date d'icelles ; que l'impression de ce Livre sera faite dans notre Roiaume & non ailleurs ; & que l'Impetrant se conformera en tout aux Reglemens de la Librairie, & notamment à celui du dixième Avril 1725. & qu'avant que de l'exposer en vente, le manuscrit ou imprimé qui aura servi de copie à l'impression dudit Livre, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France, le Sieur Chauvelin ; & qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notredit très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France, le Sieur Chauvelin ; le tout à peine de nullité des Presentes ; du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir l'Exposant ou ses ayans cause, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons qu'à la copie desdites Presentes, qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Livre, foi soit tenuë pour dûëment signifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amez & feaux Conseillers & Secretaires foy soit ajoutée comme à l'Original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent, de faire pour l'exécution d'icelles tous Actes requis & necessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande & Lettres à ce contraires ; Car tel est notre plaisir. DONNE' à Paris le quatrième jour du mois de Février l'an de grace mil sept cent vingt-neuf, & de notre Regne le quatorzième. Par le Roi en son Conseil,
CAR P O T.

Registré sur le Registre VI. de la Chambre Royale des Libraires & Imprimeurs de Paris, N. 309. fol. 260. conformément aux anciens Reglemens, confirmez par celui du 28. Février 1723. A Paris, le 8. Février 1729. Signé, COIGNARD, Syndic.



CATALOGUE DE LIVRES

DE MEDECINE, CHIRURGIE, &c.

Qui se trouvent à Paris, chez CAVELIER, Libraire,
ruë S. Jacques, au Lys d'Or.

- A** BREGÉ de toute la Médecine Pratique, ou Sentimens des plus habiles Medecins sur la nature des maladies, de leurs causes, & des remedes qui leur conviennent. 5. vol. in-12. sous presse.
- Anatomie du Corps de l'Homme en abrégé, ou Description exacte de ses Parties, par Noguez, seconde Edition, augmentée de 20 Planches en tailles-douces, in-12. fig. Paris, 1726.
- Boerhaave (Herm.) Aphorismi de cognoscendis & curandis Morbis in usum doctrinæ domesticæ digesti. in-12. Parisiis, 1728.
- Ejusd. de Materie Medica & Remediorum Formulæ, quæ serviunt Aphorismis de cognoscendis & curandis Morbis. in-12. Parisiis, 1720.
- Ejusd. Institutiones Medicæ in usum Annuæ exercitationis domesticos. in-12. Parisiis, 1722.
- Ejusd. Elementa Chimiæ, quæ anniversario labore docuit in publicis privatis Scholis, Editio altera, aucta Opusculis Auctoris. 2. vol. in-4. fig. Parisiis, 1733.
- Ejusd. Tractatus de viribus Medicamentorum, Editio nova, priori longe auctior. in-12. Paris. 1727.
- Ejusd. de comparando certo in Physicis, Sermo Academicus anno 1715. in-4. Lugd. Bat.
- Codex Medicamentarius, seu Pharmacopœa Parisiensis, ex mandato Facultatis Medicinæ Parisiensis in lucem edita. in-4. Parisiis, 1732.
- Davach de la Riviere, Miroir des Urines, où l'on voit les differens temperamens & les causes des Maladies d'un chacun. in-12. Paris, 1722.
- Deventer, sur les Accouchemens, avec de nouvelles Observations, traduit du Latin en François. in-4. avec fig. sous presse.
- Douglas, Nouvelle maniere de faire l'Operation de la Taille; l'on y a joint Rouffet & Cheselden, sur l'Operation de la Taille par le haut Appareil, traduit de l'Anglois par Noguez. in-12. fig. Paris, 1724.
- Le François, Reflexions Critiques sur la Medecine, où l'on examine ce qu'il y a de vrai ou de faux dans les jugemens qu'on porte au sujet de cet Art. 2. vol. in-12. Paris, 1723.
- Du même, Projet de Reformation de la Medecine. in-12. Paris, 1723.
- Du même, Dissertation contre l'usage de soutenir des Theses en Medecine; avec un Memoire pour la reformation de la Medecine dans la Ville de Paris. in-12. Paris, 1720.
- Freind, Emmenologia, in qua fluxus muliebris menstrui Phænomena, Periodi, Vitia, cum medendi Methodo: accedunt ejusdem Autoris Prælectiones Chymicæ: in-12. Parisiis, 1727.
- Garengot, Traité des Opérations de Chirurgie, fondé sur la Mecanique des Organes de l'homme, & sur la Theorie & la Pratique la plus autorisée. 3. vol. in-12. fig. Paris, 1731.
- Du même, Nouveau Traité des Instrumens de Chirurgie les plus utiles, & de plusieurs nouvelles machines, propres pour les Maladies des Os, seconde Edition, augmentée. 2. vol. in-12. fig. Paris, 1727.
- Hecquet, de purganda Medicinâ à curarum sordibus, ubi detecto Evacuantium furo, Purgationum Fraudes & Imposturæ revelantur, purgandi leges & tempora restituuntur. in-12. Parisiis, 1714.
- Novus Medicinæ Conspectus, ubi ex sanguinis circuitus anomalis Secretionum errata, miscellanea succorum, & humorum adulteria deducuntur. 2. vol. in-12. Parisiis, 1722.
- Hippocratis Aphorismi, ad mentem ipsius, artis usum & corporis mechanif-

- mi rationem expositi. gr. lat. 2. vol. in-12. Paris, 1724.
- Hecquet, La Médecine Théologique, sortie des mains de Dieu, & regie par les loix. Ouvrage où s'explique l'Hygiène, par les principes du Mechanisme; l'on y découvre les causes des maladies, & leurs vrais Remedes. On y a joint les Thèses de Medecine de l'Auteur. 2. vol. in-12. Paris, 1733.
- Traité de la Peste, les moyens de s'en preserver & d'en guerir, le danger & l'abus des Barraques & des Infirmeries forcées. in-12. Paris, 1722.
- Observations sur la saignée du pied & sur la Purgation au commencement de la petite Verole, des Fievres malignes, & c. Preuves de décadence dans la Pratique de la Medecine, & raisons de doute contre l'inoculation. in-12. Paris, 1724.
- Lettre en forme de Dissertation pour servir de Reponse aux difficultez sur le Livre de la Saignée. in-12. Paris, 1725.
- Reflexions sur l'usage de l'Opium, des Calmans, & des Narcotiques pour la guerison des Maladies. in-12. Paris, 1726.
- Remarques sur l'Abus des Purgatifs & des Amers, au commencement & à la fin des Maladies, & sur l'utilité de la saignée dans les Maladies des yeux, dans celles des vieillards, des femmes & des enfans. in-12. Paris, 1729.
- De la Digestion, & des maladies de l'Estomac, suivant le systéme de la Trituration. Nouvelle Edition augmentée, avec les Reponses à Mrs. Astruc, Silva, &c. 2. vol. in-12. Paris, 1730.
- La Motte (Guil. Mauquest) Traité complet de Chirurgie, contenant des Observations & des Reflexions sur toutes les Maladies Chirurgicales, & sur la maniere de les traiter, seconde Edition, revûë, corrigée, & augmentée. 4. vol. in-12. Paris, 1732.
- Morand, Traité de la Taille au haut appareil, où l'on a rassemblé tout ce qu'on a écrit de plus interessant sur cette opération; avec la Lettre de M. Winslow sur cette matiere. in-12. Paris, 1728.
- Palpin (Jean) Nouvelle Osteologie ou Description exacte des Os du Corps Humain; accompagnée de Remarques Chirurgicales sur le traitement de leurs Maladies. in-12. fig. Paris, 1731.
- Anatomie du Corps Humain, avec des Remarques utiles aux Chirurgiens dans la pratique de leurs Operations; nouvelle Edition, revûë, corrigée & augmentée, où l'on a joint à la fin les Observations Anatomiques de Ruysch. in-8. 2. vol. sous presse.
- Petit (J. Louis) Traité des Maladies des Os, avec les Machines & Appareils qui servent à leur guerison; nouvelle Edition, corrigée & augmentée. 2. vol. in-12. sous presse.
- Procope (Mich.) Analyse du Systéme de la Trituration, tel qu'il est écrit par M. Hecquet, dans son Traité de la Digestion. in-12. Paris, 1727.
- Vertus Medicinales de l'Eau commune, ou Recueil des meilleurs Pieces qui ont été écrites sur cette matiere; auxquelles on a joint la Dissertation de M. de Mairan sur la Glace, & celle de M. Hoffman sur l'excellence des Remedes domestiques. 2. vol. in-12. Paris, 1730.
- Viridet, Dissertation sur les Vapeurs qui nous arrivent, in-8. Iverdon, 1726.

Outre les Livres ci-dessus, on trouve chez le même Libraire un grand nombre de Livres sur toutes sortes de sciences, tant imprimés en France, que dans les Pays Etrangers, où il a grand commerce.

